



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



ГОДОВОЙ ОТЧЁТ 2016





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ГОДОВОЙ ОТЧЁТ 2016

АО «ГНЦ НИИАР»

Утверждён решением совета директоров
АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 26.05.2017 № 448).

Директор АО «ГНЦ НИИАР»

А.А. Тузов

Димитровград
2017

УДК 621.039=161.1

Годовой отчёт АО «ГНЦ НИИАР» за 2016 год [Электронный ресурс]. — Электронные текстовые данные (XX Мб). — **Димитровград: АО «ГНЦ НИИАР», 2017.** — 232 с. — 1 электронный оптический диск (CD-ROM); 12 см. — Системные требования: PC не ниже класса Pentium III; 512 Мб RAM; свободное место на HDD 35 Мб; Windows 95/98/XP/7/8; Adobe Acrobat Reader; дисковод CD-ROM 2x и выше; мышь. — Заглавие с титульного экрана.

Отчёт включает в себя как финансово-экономические и производственные результаты деятельности АО «ГНЦ НИИАР» за отчётный период, так и информацию в области устойчивого развития, в том числе данные об экологическом воздействии на окружающую среду, социальной политике в регионе присутствия. Подготовка отчёта велась в соответствии с Руководством по отчётности в области устойчивого развития (GRI, версия G4). Особое внимание в отчёте уделено стратегии и перспективам АО «ГНЦ НИИАР», деятельности по повышению эффективности корпоративного управления и обеспечению ядерной и радиационной безопасности. Отчёт подготовлен на добровольной основе и адресован широкому кругу читателей.

© Акционерное общество
«Государственный научный центр —
Научно-исследовательский институт
атомных реакторов»
(АО «ГНЦ НИИАР»), 2017

ISBN 978-5-94831-153-1

СОДЕРЖАНИЕ

Основные показатели результативности.....	6
Обращения первых лиц	8
Ключевые события	10
Награды АО «ГНЦ НИИАР».....	12

1 Общие сведения

1.1. Общая информация.....	16
1.2. Ключевые компетенции. Производимая продукция и оказываемые услуги.....	20
1.3. Положение в отрасли	21



2 Стратегия

2.1. Миссия и ценности	26
2.2. Стратегические цели и задачи.....	28
2.3. Бизнес-модель и капиталы.....	29
2.4. Существенные аспекты деятельности.....	31

3 Эффективность управления

3.1. Состав и структура органов управления	36
3.2. Система корпоративного управления	40
3.3. Контроль финансово-хозяйственной деятельности	44
3.4. Система ключевых показателей эффективности.....	45
3.5. Внутренний контроль и аудит	48
3.6. Управление рисками.....	51
3.7. Обеспечение качества	60
3.8. Управление закупками.....	62
3.9. Управление производственной деятельностью.....	63
3.10. Управление инвестиционной деятельностью.....	65
3.11. Управление собственностью.....	66
3.12. Публичная позиция в области устойчивого развития	67

4 Управление капиталами и результаты деятельности

4.1. Финансовый капитал	78
4.2. Интеллектуальный капитал	85
4.3. Производственные результаты	97
4.4. Международная деятельность.....	109
4.5. Человеческий капитал	112
4.6. Природный капитал	128
4.7. Охрана труда и промышленная безопасность.....	140

5 Взаимодействие с заинтересованными сторонами

5.1. Система публичной отчётности	146
5.2. Взаимодействие в рамках подготовки отчёта	149
5.3. Заключение об общественном заверении	153
Список сокращений.....	158
Глоссарий	164
Приложения	166



**Повышение эффективности производства
и выполнения исследований — залог успеха
в решении государственных и бизнес-задач**



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

Почтовый адрес:

433510, Российская Федерация, Ульяновская область,
г. Димитровград, Западное шоссе, 9

Телефон: +7 (84-235) 3-27-27

Факс: +7 (84-235) 3-58-59

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

Адрес электронной почты: niiar@niiar.ru

КОНТАКТЫ ПО ВОПРОСАМ ПОДГОТОВКИ ОТЧЁТА:

Григорьев Фёдор Александрович

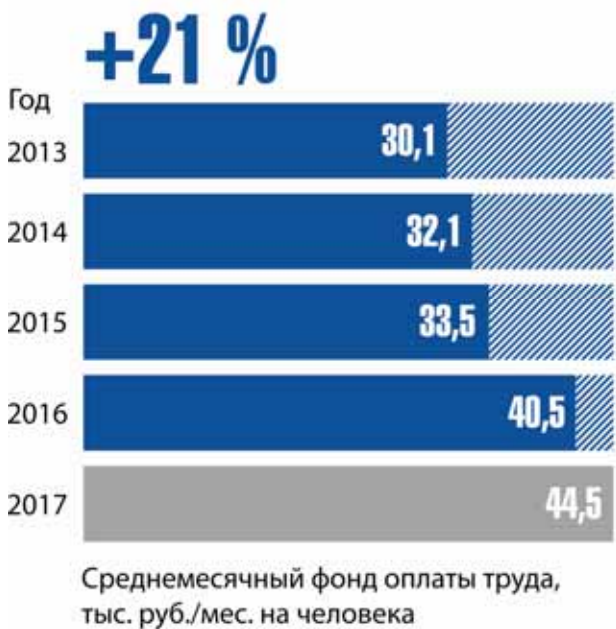
начальник департамента научно-технической и международной
деятельности, заместитель председателя комитета
по публичной годовой отчётности АО «ГНЦ НИИАР»
Адрес электронной почты: FeAGrigoryev@niiar.ru

Смирнова Ирина Михайловна

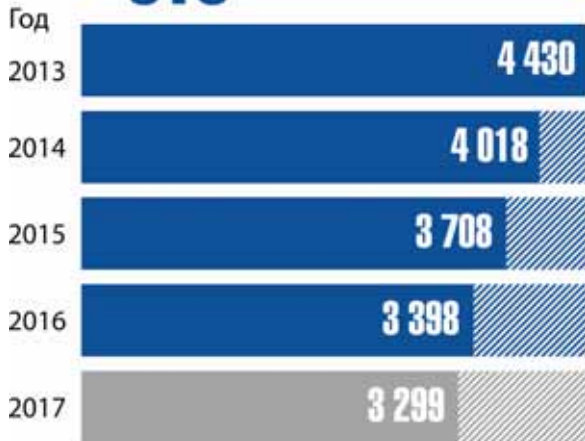
начальник научно-технического отдела АО «ГНЦ НИИАР»,
секретарь комитета по публичной годовой отчётности АО «ГНЦ НИИАР»
Адрес электронной почты: imsmirnova@niiar.ru

Основные показатели результативности

с указанием отклонения показателя 2016 года к показателю 2015 года

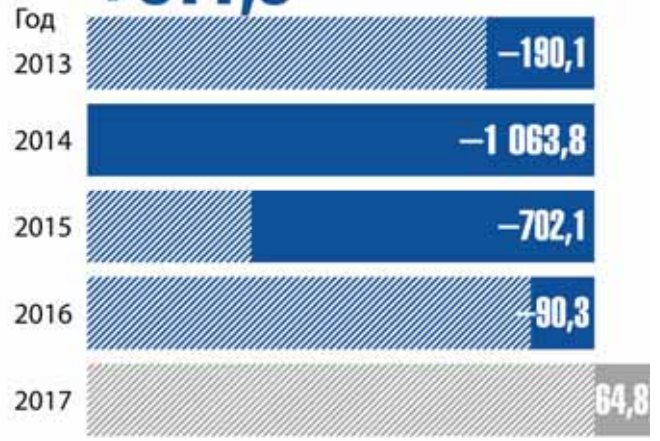


-310



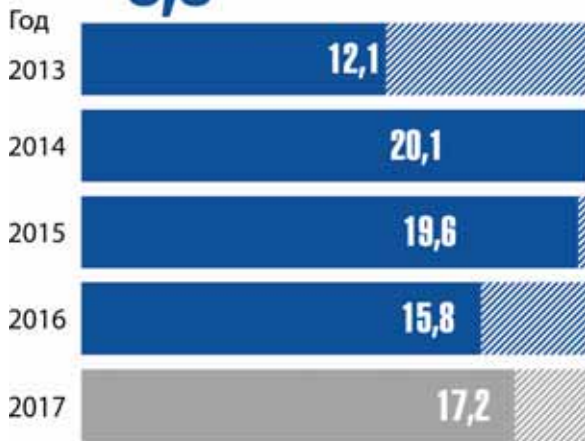
Среднесписочная численность персонала, чел.

+611,8



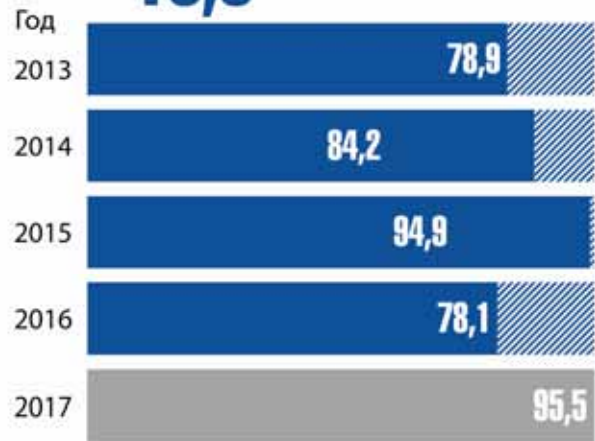
Чистая прибыль (убыток), млн руб.

-3,8



Доля управленческих расходов в выручке, %

-16,8



Социальные расходы, млн руб.

■ Фактический показатель

■ Прогноз

ОБРАЩЕНИЯ ПЕРВЫХ ЛИЦ



КАШЛЕВ
Сергей Петрович

Генеральный директор АО «Наука и инновации»

Уважаемые коллеги и партнёры!

В 2016 году важным шагом на пути устойчивого развития стало окончательное становление научного дивизиона Госкорпорации «Росатом» как отраслевого центра научных компетенций, способного создавать новые, прорывные инновационные технологии не только для российского, но и для мирового рынка. НИИАР, являющийся крупнейшим в России научно-исследовательским комплексом гражданской атомной энергетики, заслуженно был и остаётся одним из ключевых предприятий дивизиона и отрасли.

По итогам отчётного года предприятие продемонстрировало качественный рост по ряду показателей: в полном объёме выполнены научная и производственная программы, достигнуты значительные финансово-экономические результаты, расширено международное сотрудничество, обеспечен рост производительности труда.

В институте продолжается реализация крупнейших проектов отечественной атомной отрасли. В частности, проводится широкий спектр исследований новых видов топлива, в том числе в рамках проекта «Прорыв». В соответствии с графиком выполнены работы на строительных площадках многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах и полифункционального радиохимического исследовательского комплекса. В 2016 году АО «ГНЦ НИИАР» выполнило все свои обязательства по государственным контрактам

в рамках федеральной целевой программы по ядерным энерготехнологиям нового поколения. Высокий уровень исполнительской дисциплины подтвердило и успешное выполнение обязательств более чем по пятидесяти договорам с российскими и зарубежными заказчиками.

Стратегической задачей на ближайшую перспективу, учитывая высокую важность высокотехнологичного материально-технического переоснащения предприятия и переориентации части производственных научных подразделений в соответствии с современными требованиями рынка, является доведение ряда инвестиционных проектов до стадии внедрения. Необходимо создавать конкурентоспособный рыночный продукт, и мы движемся в этом направлении, работая над формированием новых продуктовых стратегий.

Цели, поставленные руководством отрасли и научного дивизиона Госкорпорации «Росатом» перед АО «ГНЦ НИИАР», действительно сложные, но у нас есть всё для их успешного выполнения. Руководствуясь принципами профессионализма и ответственности, в том числе во взаимодействии с заинтересованными сторонами, мы сможем обеспечить устойчивое развитие предприятия в долгосрочной перспективе.

Уверен, знания, компетенции, опыт и профессионализм работников позволят АО «ГНЦ НИИАР» обеспечить качественное решение стоящих перед нами масштабных задач и впредь оставаться ведущим предприятием атомной отрасли, занимая достойное место в экономике России!

ТУЗОВ Александр Александрович

Директор АО «ГНЦ НИИАР»



G4-1

Уважаемые друзья, коллеги и партнёры!

Представляю вашему вниманию годовой отчёт АО «ГНЦ НИИАР» за 2016 год. В этом документе максимально широко освещены производственные, финансовые, социальные и экологические вопросы, связанные с деятельностью предприятия.

Предыдущий год — год шестидесятилетия АО «ГНЦ НИИАР» — ознаменовался серьёзными вызовами и значимыми достижениями. Несмотря на непростые экономические условия, в которых оказался институт в начале отчётного периода, удалось добиться существенных успехов. В части НИОКР объём заказов от российских предприятий увеличился практически в два раза, а успешное выполнение производственной программы принесло нам 3,1 млрд рублей, что на 55 % выше аналогичного показателя 2015 года. Удалось увеличить и объём производимой радиоизотопной продукции, тем самым обеспечив рост дохода от её реализации до 1,8 млрд рублей. В 2017 году мы продолжим развивать данное направление деятельности, реализуя проекты по модернизации производственных участков, совершенствуя системы управления логистикой и контроля качества, разрабатывая новые технологии выпуска перспективных продуктов.

На протяжении отчётного года продолжала реализовываться стратегия, направленная на укрепление позиций предприятия на международном рынке наукоёмкой продукции и высокотехнологичных услуг. Благодаря эффективному использованию возможностей реакторной и исследовательской инфраструктуры института показатель десятилетнего портфеля зарубежных заказов практически достиг отметки в 60 млн долларов. Одним из важных событий 2016 года стало присвоение институту статуса Центра исследований на базе исследовательских

реакторов под эгидой МАГАТЭ, что в очередной раз подтвердило международное признание АО «ГНЦ НИИАР» авторитетной научной организацией.

Достижению высоких производственных и финансовых показателей способствовали профессионализм и целеустремленность сотрудников организации. Специалистами института была проведена большая работа по оптимизации закупочных процедур, сокращению расходов на непрофильные работы и др. Этот год наглядно продемонстрировал, что эффективность деятельности предприятия зависит не только от активного развития научного и производственного направлений, формирующих доходы организации, но и от комплекса мероприятий по сокращению расходной части бюджета.

Важно отметить, что в отчётном году в институте наблюдался рост производительности труда (более чем на 30 % по сравнению к показателю 2015 года) и уровня заработной платы сотрудников. Безусловно, мы нацелены на дальнейшее повышение этих показателей и качественную реализацию социальных программ, затраты на которые также ежегодно увеличиваются. В 2017 году нам предстоит большая совместная работа с профсоюзной организацией института по заключению нового коллективного договора на следующие два года.

Юбилейный для предприятия 2016 год, я думаю, в очередной раз показал, насколько важно сохранять и передавать знания. Всё, что было создано нашими ветеранами, находит своё применение и развитие. Я ещё раз хочу выразить им признательность за самоотверженный труд и огромный вклад в развитие отечественной атомной отрасли.

В заключение выражаю искреннюю благодарность нашим партнёрам за плодотворное сотрудничество и доверие, а сотрудникам АО «ГНЦ НИИАР» — за их высокий профессионализм. Уверен, что результаты отчётного года станут прочной основой для дальнейшего устойчивого развития предприятия.

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ



- Подписан контракт со швейцарской компанией, входящей в международную группу компаний «Гамма сервис групп», на предоставление транспортно-логистических услуг по доставке европейским заказчикам российской радиоизотопной продукции

март

апрель

- Институт отметил 60-летие со дня основания. В рамках празднования прошло более 20 различных мероприятий, в которых приняли участие представители ведущих предприятий атомной отрасли. Специально к юбилею была выпущена книга «НИИАПу — 60: люди, годы, свершения»
- Актуальные вопросы научного обеспечения развития ядерных технологий нового поколения обсудили молодые специалисты крупнейших предприятий Госкорпорации «Росатом» и профильных вузов в ходе Всероссийской молодежной конференции, проходившей 5–7 апреля в Димитровграде



870

млн рублей — возможный экономический эффект от внедрения проекта, разработанного командой предприятия



- Команда АО «ГНЦ НИИАР» вместе со студентами ФГАОУ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"» заняла третье место в масштабном отраслевом проекте Госкорпорации «Росатом» — турнире молодых профессионалов «ТеМП-2016».

май

июнь

- АО «ГНЦ НИИАР» аккредитовано в национальной системе аккредитации, что является официальным свидетельством его компетенций в области использования атомной энергии в части осуществления радиационного контроля за состоянием окружающей среды
- В АО «ГНЦ НИИАР» в реакторе МИР начаты исследования нового российского экспериментального ядерного РЕМИКС-топлива
- АО «ГНЦ НИИАР» по результатам проведённого Минобрнауки России комплексного анализа деятельности государственных научных центров Российской Федерации признано стабильной научной организацией с устойчивыми показателями

25 сотрудников института за четыре года участия в областном конкурсе были его победителями



Подписан Меморандум о взаимопонимании по вопросам научно-технического сотрудничества с Корейским институтом атомной энергии



Три сотрудника института признаны победителями областного конкурса «Инженер года – 2016», который ежегодно проводится Министерством развития конкуренции и экономики Ульяновской области совместно с региональным правительством и областным союзом научных и инженерных общественных объединений

июль

сентябрь

ноябрь

декабрь

АО «ГНЦ НИИАР» признано Международным центром для реализации совместных научно-исследовательских проектов на базе исследовательских реакторов (ICERR) под эгидой МАГАТЭ. Вручение сертификата Международного центра исследований состоялось в г. Вене 26 сентября 2016 года в рамках 60-й Генеральной конференции МАГАТЭ



Двое сотрудников института удостоены отраслевых премий, которыми по итогам ежегодного открытого конкурса награждаются лучшие молодые учёные предприятий Госкорпорации «Росатом»

150 тыс. рублей — размер ежегодной премии молодым учёным Росатома



НАГРАДЫ АО «ГНЦ НИИАР»



1



2



3



4



5



1

Дипломант конкурса на соискание премии Правительства Российской Федерации в области качества

2

Дипломант областного этапа конкурса «Таможенный олимп – 2016» в номинации «Лучший экспортёр»

3

Победитель регионального этапа Всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности» в Ульяновской области в номинации «За сокращение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях производственной сферы»

4

Дивизиональная награда "За лучший результат 2016 года"

5

Первое место в отраслевом конкурсе публичной отчётности в номинации «Лучший публичный годовой отчёт организации дивизионов и Госкорпорации "Росатом"» и четвёртое место в общем рейтинге отчётов и номинации «Эффективность публичной отчётности и взаимодействия с заинтересованными сторонами». Эксперты конкурса также отметили отчёт организации в специальной номинации «За качество русского языка и функциональное оформление текста в публичном годовом отчёте»

394



награды института

74



награды отрасли

56



**наград федеральных
и областных органов власти**

40



**наград органов
местного
самоуправления**



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



1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Общая информация

Основные реквизиты института приведены в табл. 1.1.1.

Таблица 1.1.1

Полное фирменное наименование	
G4-3	на русском языке
G4-7	Акционерное общество «Государственный научный центр — Научно-исследовательский институт атомных реакторов»*
	на английском языке
	Joint Stock Company «State Scientific Center — Research Institute of Atomic Reactors»
Сокращённое фирменное наименование	
	на русском языке
	АО «ГНЦ НИИАР»
	на английском языке
	JSC «SSC RIAR»
Местонахождение и почтовый адрес	
G4-5	433510, Российская Федерация, Ульяновская область, г. Димитровград, Западное шоссе, д. 9
Контактные данные	
	Адрес электронной почты
	niiar@niiar.ru
	Адрес корпоративного сайта
	http://www.niiar.ru
	Телефон
	+7 (84-235) 3-27-27
	Факс
	+7 (84-235) 3-58-59

* Далее по тексту отчёта АО «ГНЦ НИИАР», Общество, Институт, Организация.

Реестродержатель

Решением совета директоров АО «ГНЦ НИИАР» от 30.12.2008 № 4 акционерное общество «Регистратор Р.О.С.Т.», являющееся профессиональным участником рынка ценных бумаг и осуществляющее свою деятельность

на основании лицензии Федеральной комиссии по рынку ценных бумаг Российской Федерации от 03.12.2002 № 10-000-1-00264, утверждено регистратором АО «ГНЦ НИИАР».

Сведения о регистраторе

Реквизиты:

ОГРН 1027739216757;

ИНН 7726030449.

Сокращённое наименование:

АО «Регистратор Р.О.С.Т.».

Почтовый адрес:

107996, г. Москва, ул. Стромынка, д. 18, корп. 13.

Телефон/факс:

+7 (495) 771-73-36; +7 (495) 771-73-34.

Адрес электронной почты:

rost@rost.ru

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

11.01.2009

Акционеры (табл. 1.1.2)

Таблица 1.1.2

Основные сведения об акционерах АО «ГНЦ НИИАР»

Акционеры	Юридический/ почтовый адрес	Число акций		Доля в уставном капитале, %	
		на 31.12.2015 г.	на 31.12.2016 г.	на 31.12.2015 г.	на 31.12.2016 г.
Акционерное общество «Атомный энергопромышленный комплекс»		6 320 505 675	8 953 605 675	49,8235	52,7803
Российская Федерация в лице Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24	0	1 645 035 900	0	9,6972
Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»		6 365 286 800	6 365 286 800	50,1765	37,5225

Дочерние компании и совместные предприятия (табл. 1.1.3)

Таблица 1.1.3

Дочерние компании и совместные предприятия АО «ГНЦ НИИАР»

Организация	Цель деятельности	Доля участия, %
Общество с ограниченной ответственностью «НИИАР — ГЕНЕРАЦИЯ»	Производство и поставка энергопродукции: электрической и тепловой энергии, пара, горячей и хозяйственно-питьевой воды, оказание услуг по водоотведению	100
Совместное белорусско-российское закрытое акционерное общество «Изотопные технологии»	Производство, хранение, получение, применение, транспортировка радиоактивных материалов и изделий на их основе; проектирование, изготовление, монтаж, наладка, диагностирование, эксплуатация, ремонт и обслуживание радиоизотопных устройств и установок	51
Китайско-российское совместное предприятие «Пекинская КИАЭ — НИИАР компания радиоизотопов с ограниченной ответственностью»	Производство источников нейтронов из калифорния-252 и других радионуклидных источников излучения, укомплектование ими приборов и оборудования, реализация на территории КНР, продвижение источников нейтронов из калифорния-252 и других радионуклидных источников излучения для использования в индустрии КНР, сервисное обслуживание потребителей	50

Историческая справка

История развития института схематично представлена на рис. 1.1.1. Более подробно

она описана в разделе «История» официального сайта института (<http://niiar.ru/?q=history>).

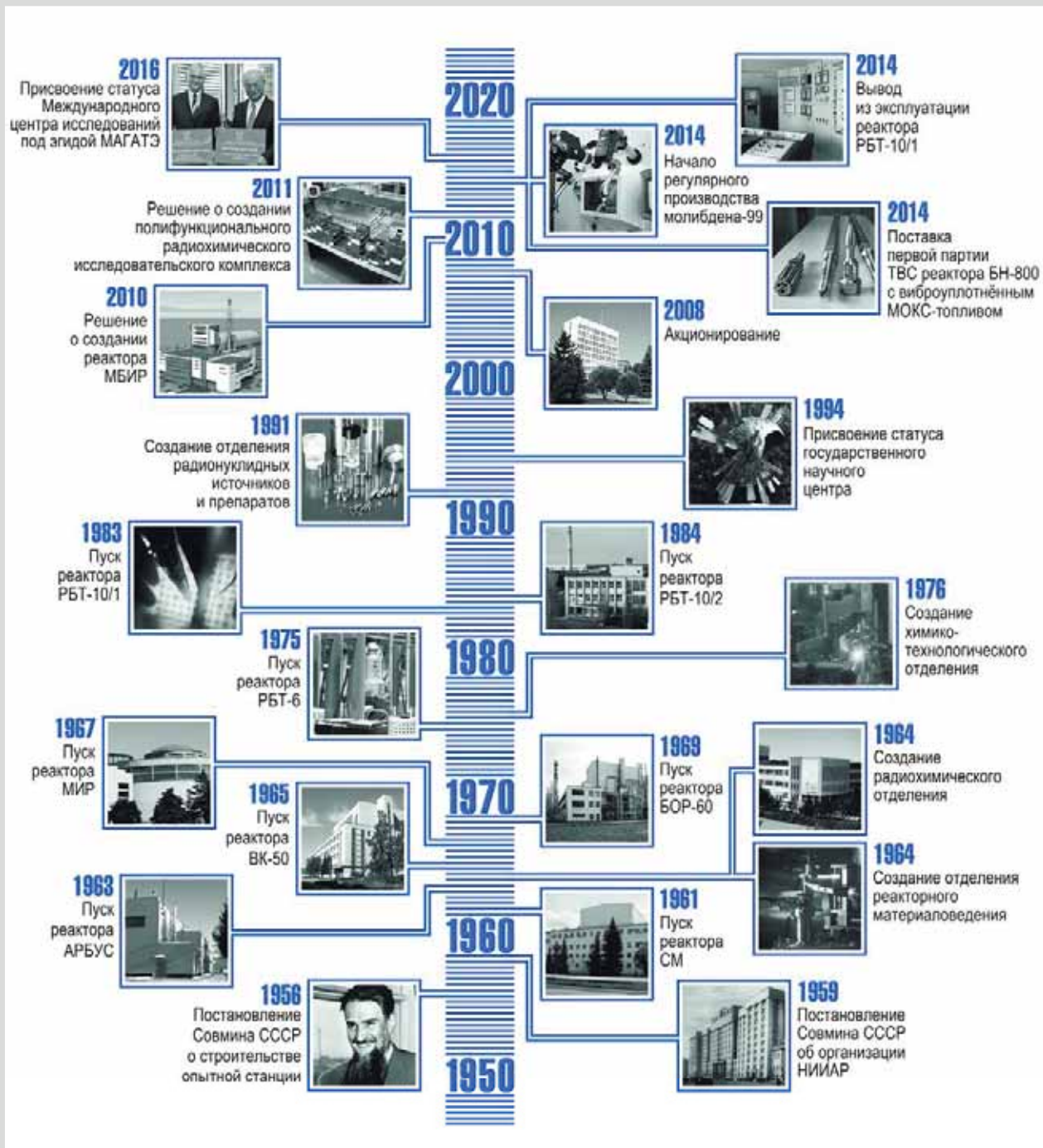


Рис. 1.1.1. История развития АО «ГНЦ НИИАР»



Празднование юбилея института

1.2. Ключевые компетенции.

Производимая продукция и оказываемые услуги

Ключевые компетенции, как и основные продукты, предлагаемые институтом рынку, связаны с направлениями деятельности

АО «ГНЦ НИИАР» (рис. 1.2.1) и уже описаны в предыдущих выпусках годовых отчётов организации (http://niiar.ru/annual_report).

G4-4



Рис. 1.2.1. Продукция и услуги АО «ГНЦ НИИАР»

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, некоторые промышленные и научные организации других отраслей и ведомств, как-то: Государственная корпорация «Росатом»; АО «ФЦ ЯРБ»; АО «ТВЭЛ»; АО «Концерн "Росэнергоатом"»; АО «ВНИИНМ»; АО «ОКБМ Африкантов»; АО «НИКИЭТ»; АО «ОКБ "Гидропресс"», а также заказчики из США, Кореи, Японии, Китая, Франции. Большая номенклатура радионуклидов и источников ионизирующих излучений, разработанных в АО «ГНЦ НИИАР», поставляется на российский и зарубежный рынки. Основными потребителями радиоизотопной продукции института являются не только

производители медицинских радиофармпрепаратов, медицинские учреждения и изготовители медицинской техники, но и учебные заведения, научные институты, в которых проводятся исследования с использованием источников ионизирующего излучения (например, ФГАОУ ВО «НИЯУ МИФИ», АО «НИИТФА», НИЦ «Курчатовский институт», АО «СНИИП»), предприятия, производящие приборы с использованием ионизирующего излучения (например, АО «НИИТФА», АО «СНИИП», ЗАО «ЭМИ»), совместные предприятия (ЗАО «Изотопные технологии» и Пекинская КИАЭ–НИИАР компания радиоизотопов с ограниченной ответственностью).

Полный цикл производства смешанного уран-плутониевого оксидного топлива реализован на опытно-производственном комплексе АО «ГНЦ НИИАР»: от получения исходных диоксидов плутония и урана до выдачи готовой ТВС. На экспериментальных установках

комплекса, помимо производства опытных партий ТВС для отечественных реакторов на быстрых нейтронах, проводят исследования неводных методов переработки отработавшего ядерного топлива, производят гранулированное топливо, изготавливают ТВЭЛы методом виброуплотнения, отработывают технологии замкнутого топливного цикла, трансмутации и вовлечения в топливный цикл младших актинидов. Потребителями энергоресурсов, производимых АО «ГНЦ НИИАР», помимо собственной производственной площадки, явля-

ются различные промышленные компании, население и прочие потребители города Димитровграда. Расположенные в западной части Димитровграда предприятия, в том числе ЖКХ, потребляют всю вырабатываемую тепловую энергию, а также являются потребителями 100 % услуг холодного и горячего водоснабжения, водоотведения. Более подробно с достижениями института в 2016 году по всем направлениям деятельности можно ознакомиться в [главе 4 «Управление капиталами и результаты деятельности»](#).

1.3. Положение в отрасли

Как известно, на предприятиях Госкорпорации «Росатом» реализуются два полных технологических цикла, связанных с созданием, эксплуатацией и выводом из эксплуатации АЭС и производством и использованием ядерного топлива, обращением с образовавшимися отходами. Основные виды деятельности АО «ГНЦ НИИАР» направлены на научно-техни-

ческое обеспечение деятельности предприятий Госкорпорации «Росатом» в области реализации жизненного цикла ядерного топлива АЭС на этапах его разработки, фабрикации, эксплуатации и обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами (рис. 1.3.1).

G4-8

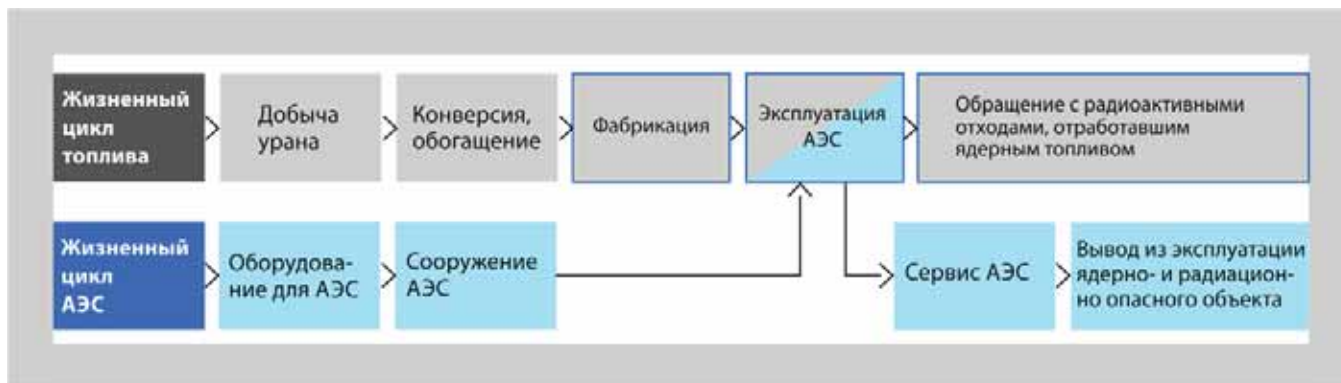


Рис. 1.3.1. Основные технологические циклы, где синим цветом обведены этапы жизненного цикла, на которых востребованы услуги АО «ГНЦ НИИАР»

Институт, являясь важной отраслевой экспериментальной базой, активно участвует в достижении стратегических целей Госкорпорации «Росатом», связанных с развитием топливных технологий, таких как: эффективное обеспечение экономики страны электроэнергией, производимой на АЭС; обеспечение геополитических интересов страны и достижение лидирующих позиций российских компаний на мировом рынке ядерных технологий

и услуг; поддержание ядерного арсенала на уровне, гарантирующем проведение политики ядерного сдерживания; обеспечение ядерной и радиационной безопасности объектов использования атомной энергии, персонала, населения и окружающей среды; создание инновационных ядерных технологий и расширение их использования в различных отраслях экономики. Вклад института в достижение целей Госкорпорации «Росатом»:

- научное обоснование материалов и элементов конструкций активных зон реакторов различного назначения, их работоспособности и ресурса; новых технических решений, направленных на повышение их характеристик, важных для эффективной эксплуатации АЭС, в том числе необходимых для его лицензирования за рубежом;
- разработка и апробация технологий замкнутого ядерного топливного цикла; создание технологий производства топлива для реакторов на быстрых нейтронах, реакторных установок малой мощности различных типов; получение экспериментальных данных о свойствах конструкционных материалов для инновационных установок преобразования энергии; разработка технологий и создание производств радиоизотопной продукции научного, технического и медицинского назначения;
- научное и экспериментальное обоснование технологических и конструктивных решений при обработке подходов к реконструкции, мо-

дернизации, управлению ресурсом и выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии, включая разработку типовых технологий обращения с образующимися при этом радиоактивными отходами и технологий обращения и переработки отработавшего ядерного топлива атомного ледокольного флота; стандартов мониторинга и интерпретации показаний состояния объектов на всех этапах жизненного цикла.

АО «ГНЦ НИИАР» в 2016 году демонстрировало стабильно положительную динамику развития, прочно занимая свою нишу в отрасли (рис. 1.3.2 и 1.3.3). На фоне более чем двукратного снижения госзаказа, институт по сравнению с прошлым годом увеличил поставки продукции и услуг по отраслевым заказам почти на 10 % от общего объёма поставок. Увеличивается доля поставок изотопов: в 2016 году рост доли этого направления относительно показателя 2015 года составил 9 % от всего объёма поставок.

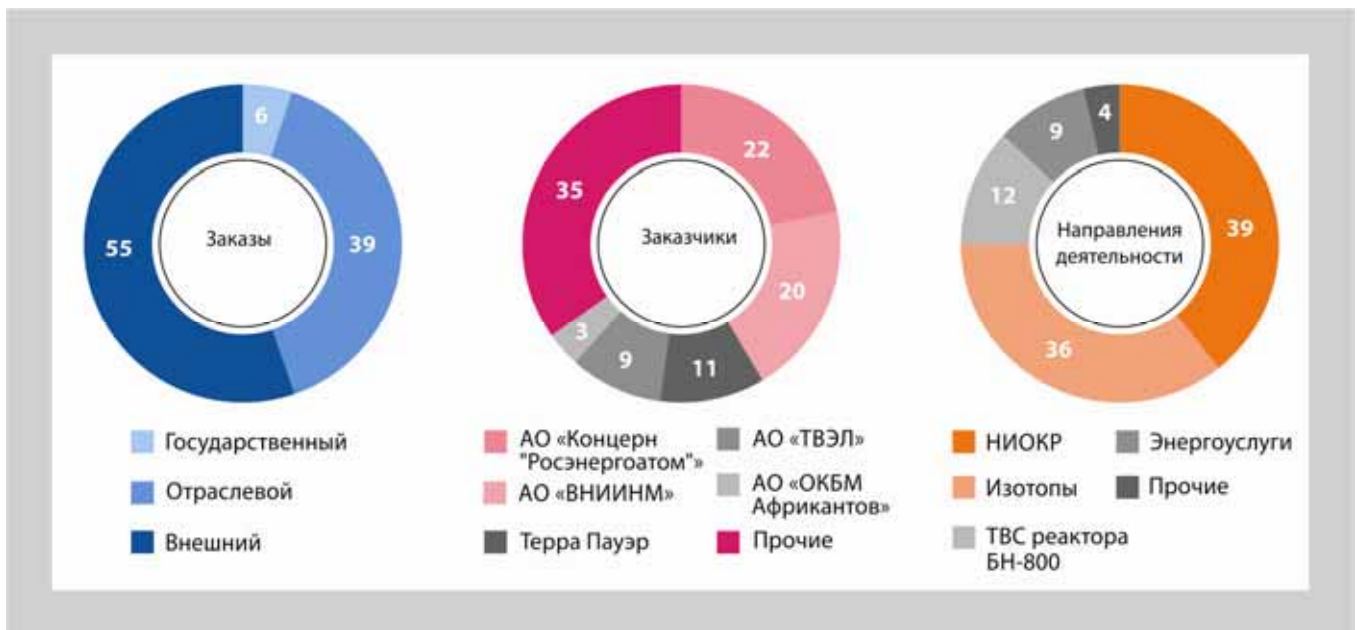


Рис. 1.3.2. Структура поставок продукции и услуг АО «ГНЦ НИИАР» в 2016 году, %

Цепочка поставок АО «ГНЦ НИИАР» — система взаимоотношений с контрагентами (поставщиками, подрядчиками и потребителями), которая является неотъемлемым компонентом бизнес-модели института и оказывает непосредственное воздействие на процесс создания ценности (добавленной стоимости) в кратко-, средне- и долгосрочной перспективе. Взаимо-

действие с контрагентами осуществляется в рамках единой политики, связанной с организацией отчётности и системой закупок Госкорпорации «Росатом» (рис. 1.3.4). Ценность (добавленная стоимость) предприятия — совокупность создаваемой продукции, результатов производственной деятельности и реализации проектов, направленных на достижение страте-

гических целей, повышение эффективности и конкурентоспособности, а также экономического, экологического и социального взаимного влияния института и заинтересованных сторон. Процесс создания ценности (добавленной стои-

мости) основан на миссии, ценностях и стратегических задачах АО «ГНЦ НИИАР». Этот процесс обеспечивается внутренними ресурсами (капиталами) и находится под воздействием внешних факторов (ресурсов, рисков и возможностей).

G4-8

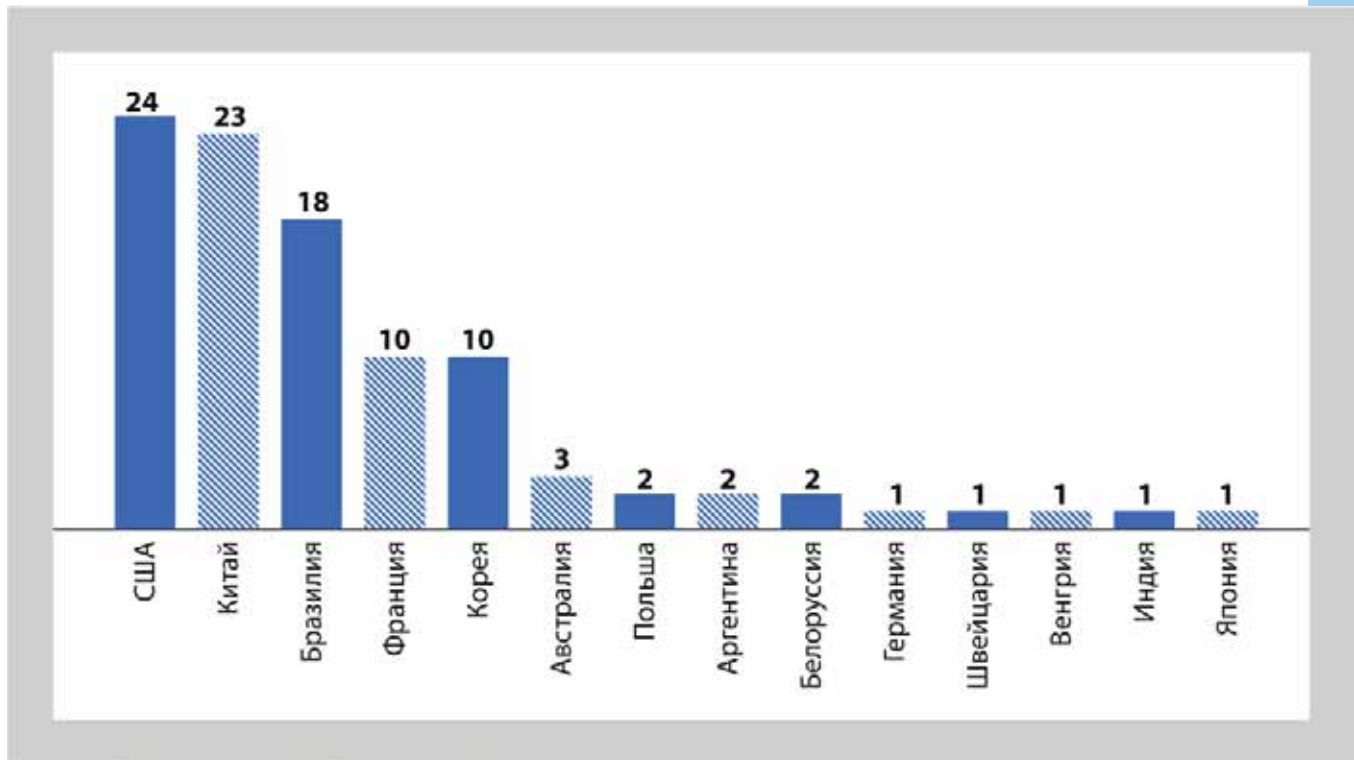
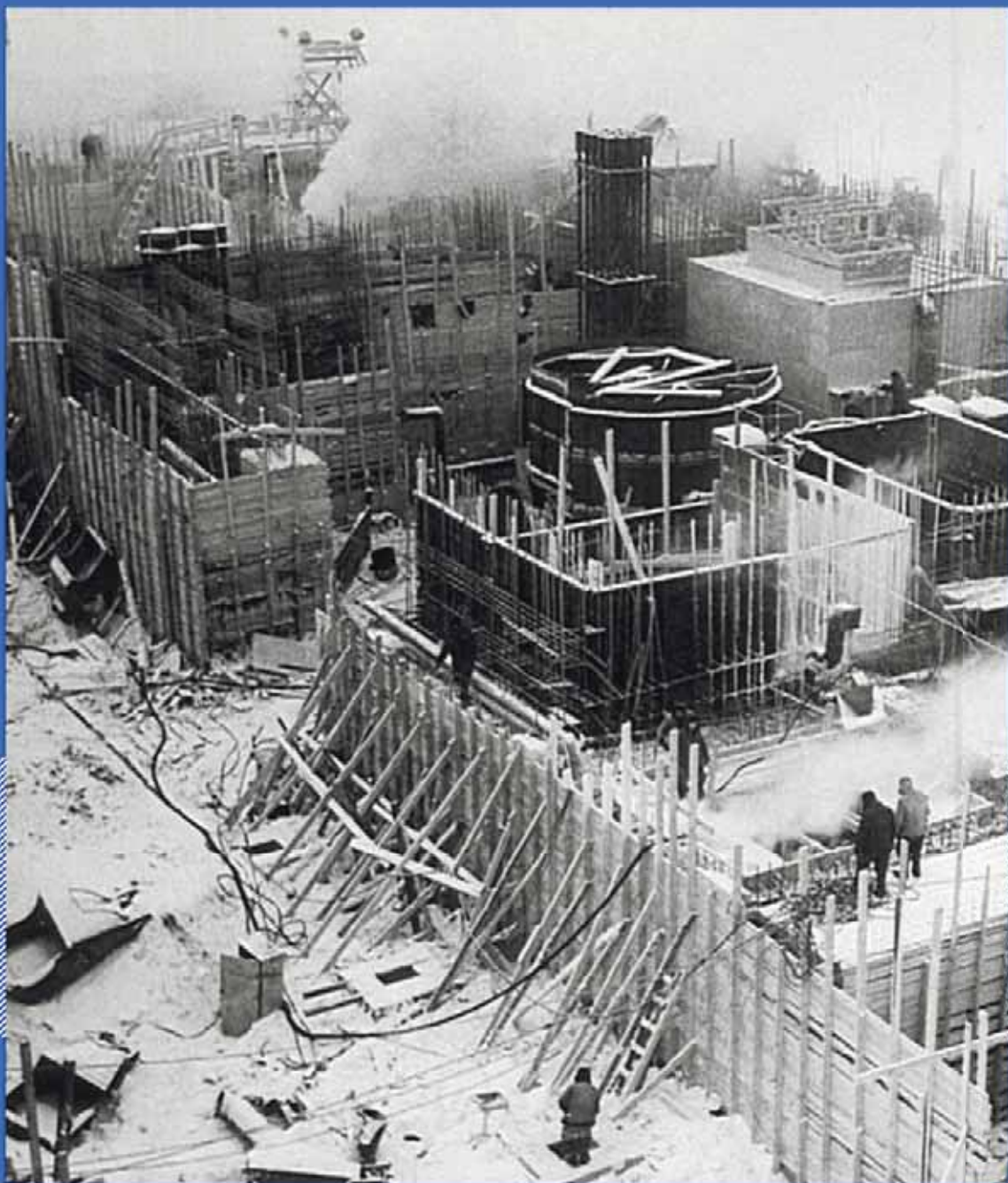


Рис. 1.3.3. Структура экспорта продукции и услуг АО «ГНЦ НИИАР» в 2016 году, %



Рис. 1.3.4. Цепочка поставок АО «ГНЦ НИИАР»



30 декабря 1968 года государственной комиссией был принят в эксплуатацию пусковой комплекс первой очереди реакторной установки с опытным реактором на быстрых нейтронах мощностью 60 МВт (БОР-60)



2

СТРАТЕГИЯ

2.1. Миссия и ценности

Миссия АО «ГНЦ НИИАР» — повышение конкурентоспособности и эффективности Госкорпорации «Росатом» в её деятельности по обеспечению долгосрочного устойчивого развития атомно-энергетического комплекса и экономики России

АО «ГНЦ НИИАР», являясь сегодня крупнейшим в России и мире научно-исследовательским центром, предоставляющим наукоёмкие высокотехнологичные услуги по проведению широкого спектра экспериментальных реакторных и послереакторных исследований, а также ключевым научно-технологическим и научно-производственным центром Госкорпорации «Росатом» по разработке и выпуску высокотехнологичной инновационной продукции, востребованной в различных отраслях промышленности, видится таким и в долгосрочной перспективе.

Участие в отраслевых проектах развития ядерных технологий в России и мире и реализация проектов собственного развития составляют основу операционной деятельности АО «ГНЦ НИИАР» и являются основным способом достижения его стратегических целей. Достижение этих целей требует решения ряда стратегических задач по развитию и укреплению ключевых компетенций и повышению экономической эффективности деятельности предприятия (рис.2.1.1 и 2.1.2). Важными для АО «ГНЦ НИИАР» являются общие для всей Госкорпорации «Росатом» ценности (рис. 2.1.3).

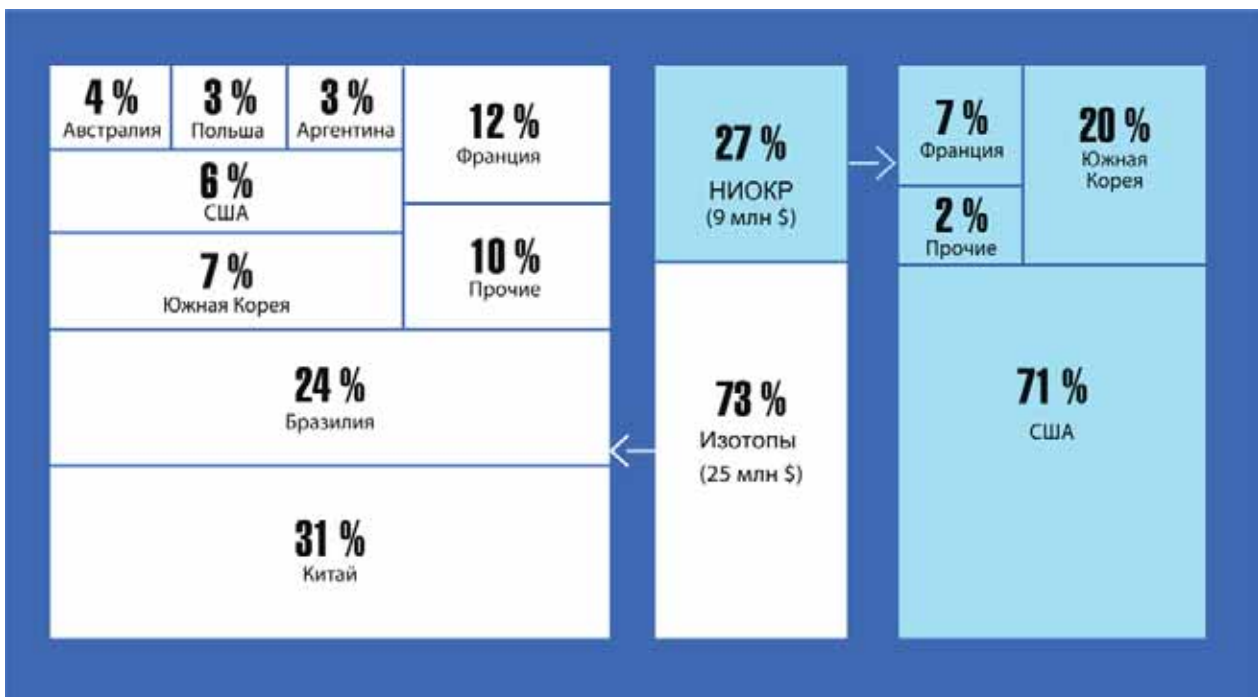


Рис. 2.1.1. Структура экспорта АО «ГНЦ НИИАР» за 2016 год

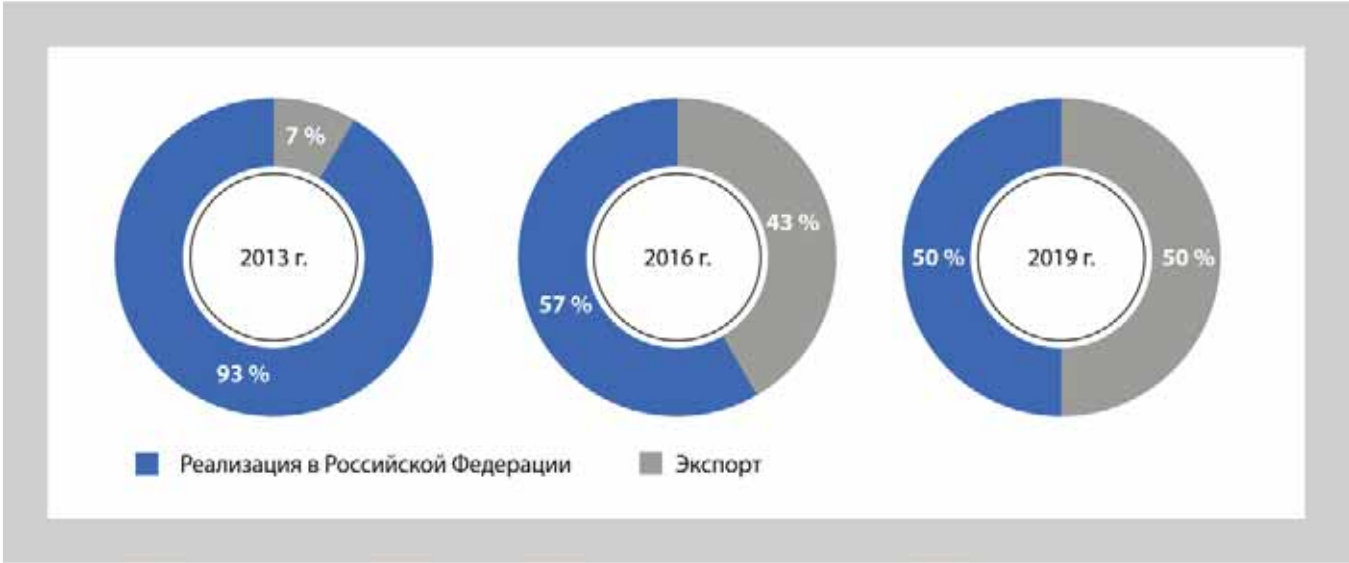


Рис. 2.1.2. Распределение выручки АО «ГНЦ НИИАР»

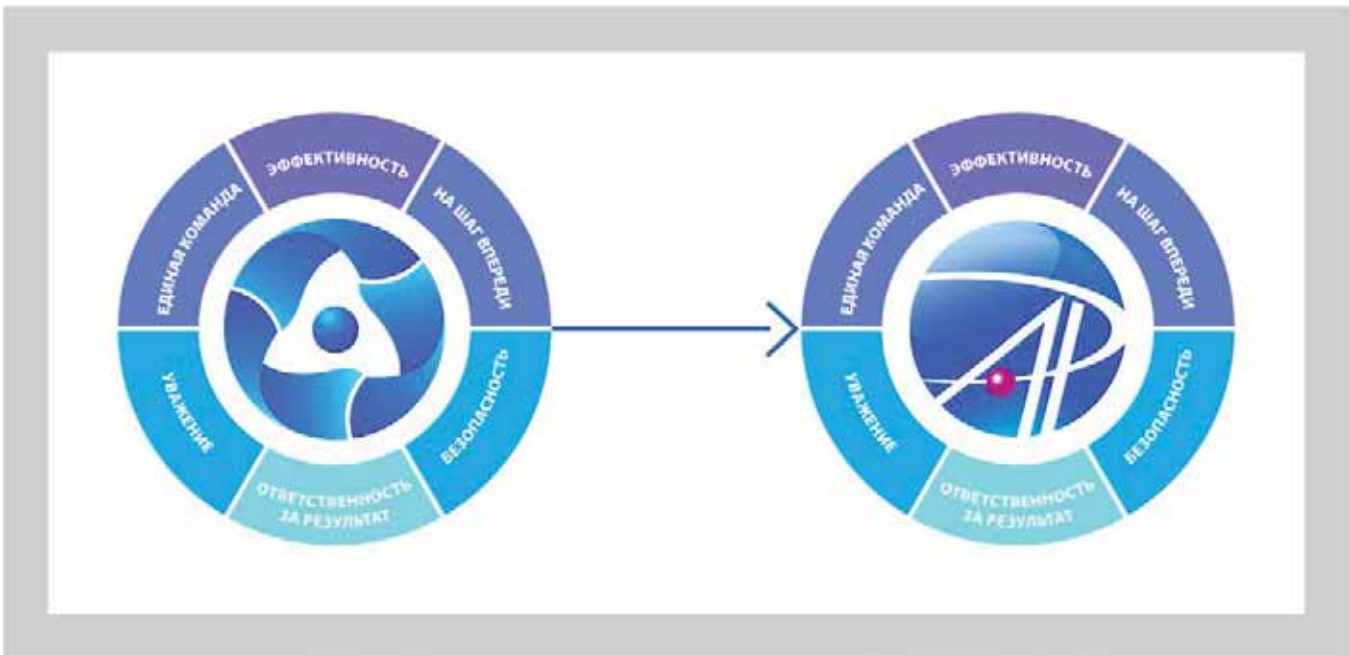


Рис. 2.1.3. Ценности Росатома — ценности НИИАР

2.2. Стратегические цели и задачи

(табл.2.2.1)

Таблица 2.2.1

Достижение стратегических целей и основные результаты за 2016 год

Стратегические цели	Решаемые задачи	Достиженные результаты
<ul style="list-style-type: none"> • Научно-техническое и экспериментально-технологическое обеспечение выполнения государственного оборонного заказа. • Научно-техническое и экспериментальное обоснование технических решений, направленных на повышение конкурентоспособности и безопасности ядерных реакторов различного типа для обеспечения долгосрочного устойчивого развития атомной энергетики России. • Разработка технологий, научно-техническое и экспериментальное обоснование технических решений, направленных на повышение ядерной и радиационной безопасности объектов использования атомной энергии, решение вопросов эффективного обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами. • Разработка технологий, научно-техническое и экспериментальное обоснование и создание опытно-промышленного производства наукоёмкой высокотехнологичной и уникальной инновационной продукции. • Развитие и укрепление ключевых компетенций, повышение экономического результата текущей деятельности предприятия на глобальном рынке, обеспечение устойчивого развития в долгосрочной перспективе 	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на всех объектах, повышение уровня производственной культуры и эффективности труда. • Обеспечение финансовой стабильности и эффективности деятельности предприятия. • Развитие экспериментального потенциала парка исследовательских реакторов, установок и исследовательской инфраструктуры. • Развитие производственной инфраструктуры полного цикла топливообеспечения, обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами. • Развитие производственной инфраструктуры, обеспечивающей выпуск инновационной высокотехнологичной продукции. • Развитие научно-технологического, маркетингового, финансово-экономического и производственного потенциала для наращивания выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью. • Развитие кадрового потенциала для обеспечения перспективных научно-технических задач, стоящих перед атомной отраслью России, содействие в развитии региона и создание необходимых условий для привлечения и удержания высококвалифицированных сотрудников 	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнены государственные контракты, заключённые в рамках федеральных целевых программ: <ul style="list-style-type: none"> - НИОКР для обоснования технических и проектных решений по созданию полифункционального радиохимического исследовательского комплекса (на сумму 196 млн руб.); - НИОКР для обоснования принятых технических решений по системам и оборудованию реактора МБИР (на сумму 26 млн руб.); - техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт (на сумму 40 млн руб.) . • Доля внешних (внеотраслевых) заказов составила 55 %, что на 33 % больше уровня 2013 года. • Результатом НИОКР стало 39 % произведённой в 2016 году продукции. • Доля экспортной выручки от общей выручки института увеличилась с 7 % (2013 год) до 43 %, в том числе доля выручки от поставок изотопной продукции — с 8 % до 36 %. • Объём выручки от реализации производственной продукции впервые превысил 3 млрд руб., при этом объём выручки от реализации НИОКР составил 2 млрд руб.

2.3. Бизнес-модель и капиталы

Бизнес-модель АО «ГНЦ НИИАР» (рис. 2.3.1) отображает систему деятельности организации по созданию ценности (добавленной стоимости) и достижению стратегических целей с использованием доступных и имеющихся ресурсов. Это комплексное опи-

сание создания ценности (добавленной стоимости) предприятия, раскрывающее процессы и результаты преобразования капиталов (трансформации) и их влияния на заинтересованные стороны.

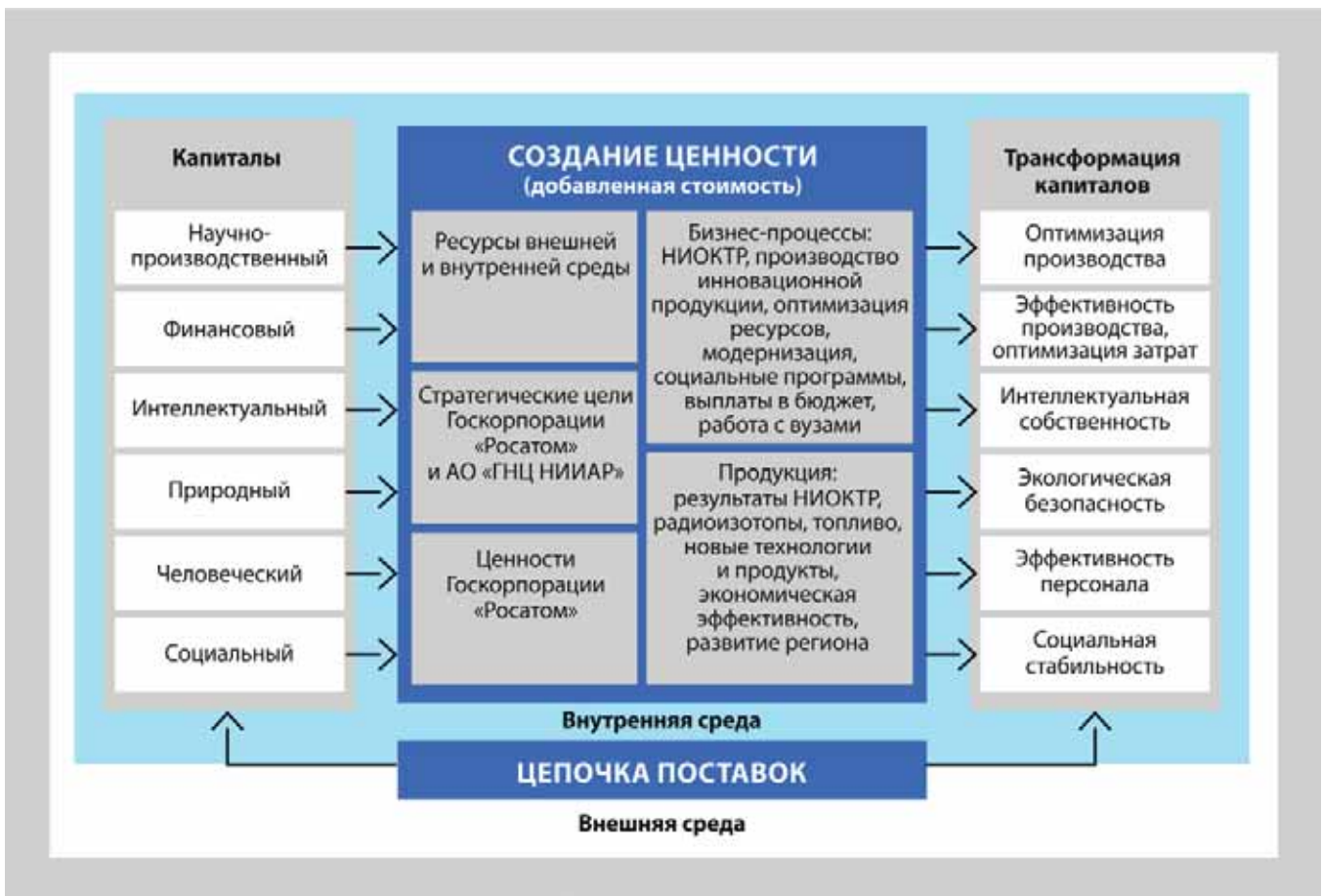


Рис. 2.3.1. Бизнес-модель АО «ГНЦ НИИАР»

Для достижения стратегических целей институт обладает необходимой реакторной и нереакторной экспериментальной базой, инженерными и научно-исследовательскими установками, административными и бытовыми зданиями, территорией расположения, квалифицированным персоналом, обеспечивающим

проведение исследований мирового уровня (табл. 2.3.1). Имеются логистическая инфраструктура и поставщики, обеспечивающие институт всеми необходимыми для его деятельности техническими и природными ресурсами. Основу операционной деятельности института составляют отраслевые проекты развития ядерных

технологий, в которых институт участвует в качестве предприятия, обеспечивающего получение новых знаний. Работы в интересах российских предприятий, а также проекты развития института финансируются обычно в рамках отраслевых и федеральных целевых программ. Работы по заказам зарубежных покупателей ведутся по заключаемым коммерческим контрактам. Одновременно с исследованиями институт производит радиоизотопную продукцию, тепловыделяющие сборки для быстрых реакторов, поставляет на региональный рынок электрическую энергию. Совершенствуя свою

экспериментальную базу и инженерную инфраструктуру, АО «ГНЦ НИИАР» реализует проекты собственного развития, что в совокупности обеспечивает его движение к намеченным стратегическим целям.

Для достижения стратегических целей в процессе создания ценности (добавленной стоимости) АО «ГНЦ НИИАР» активно использует как внутренние, так и внешние капиталы (ресурсы), что свидетельствует об эффективности бизнес-модели института и высокой степени её интеграции с внешней средой, активном взаимодействии с заинтересованными сторонами.

Таблица 2.3.1

Капиталы АО «ГНЦ НИИАР» и результативность их использования в 2016 году

Капитал	Внутренние ресурсы	Внешние ресурсы	Прирост капитала*
Научно-производственный	Основные фонды и научно-производственная инфраструктура	Основные фонды и научно-производственная инфраструктура подрядчиков и контрагентов	Прирост чистых активов составил 37 %. Финансирование инвестиционных проектов — 1,2 млрд руб.
Финансово-экономический	Финансовые ресурсы организации	Консолидированный инвестиционный ресурс, средства ФЦП, заёмные средства	Прирост выручки составил 24 %, производительности труда — 35 %. Чистая прибыль: убыток 90,3 млн руб. (сокращение убытка на 612 млн руб.)
Интеллектуальный	Идеи и разработки, результаты интеллектуальной деятельности	Объекты интеллектуальной собственности, опыт и знания	Число зарегистрированных патентов на изобретения и полезные модели — 16, прирост составил 100 %
Природный	Собственные природные ресурсы	Окружающая среда и потребляемые природные ресурсы	Затраты на охрану окружающей среды составили 155,3 млн руб. Потребление энергоресурсов (тепловой энергии) в сопоставимых условиях снижено на 9 %
Человеческий	Персонал, накопленные знания и навыки	Персонал, накопленные знания и навыки контрагентов и подрядчиков	Рост среднемесячной заработной платы составил 21 %. Значение показателя LTIFR равно 0. Обучение прошли 815 сотрудников
Социальный	Социальные связи, репутация организации на российском и международном рынках присутствия; эффективная кооперация и коммуникация	Общественная приемлемость отрасли, эффективная взаимосвязь с контрагентами; цепочка поставок (см. рис. 1.3.4)	Выплаты по налогам в бюджеты разных уровней составили 797 млн руб.

* Прирост капитала показан к показателю 2015 года.

2.4. Существенные аспекты деятельности

G4-18

G4-19

G4-20

G4-21

G4-23

В соответствии с руководством в области публичной отчётности «Глобальная инициатива по отчётности» (GRI, версия G4) в процессе подготовки концепции отчёта было проведено анкетирование (ноябрь 2016 года) представителей заинтересованных сторон и топ-менеджмента (рис. 2.4.1) АО «ГНЦ НИИАР» с целью корректировки и определения существенных аспектов деятельности организации для последующего

определения содержания отчёта и раскрытия в нём информации по актуализированным аспектам. Первоначальный перечень существенных аспектов деятельности АО «ГНЦ НИИАР» был впервые определён в 2015 году в соответствии с методикой оценки существенности и использован в отчёте предприятия за этот год (http://www.niiar.ru/sites/default/files/riar_annual_report_2015small_0.pdf, с. 27–30).



Рис. 2.4.1. Представители заинтересованных сторон и топ-менеджмента

Ранговая карта существенных аспектов деятельности АО «ГНЦ НИИАР», полученная в процессе подготовки отчёта за 2016 год, представлена на рис. 2.4.2. Темы, получившие оценку значимости выше 0,5 баллов для заинтересованных сторон и руководителей высшего звена АО «ГНЦ НИИАР», были признаны существенными и нашли своё отражение в тексте отчёта. Кроме того, темы, выделенные розовым цветом, по рекомендации членов комитета по публичной отчётности АО «ГНЦ НИИАР» в отчёте были раскрыты детально. Темы, расположенные в квадрате с координатами от 0 до 0,5 по обеим шкалам матрицы, не были признаны существенными и согласно руководству GRI не являются обязательными к раскрытию. В отличие от прошлого года аспект «Оптимизация производственных процессов» признан не про-

сто существенным, но и подлежащим раскрытию детально. Цифры на рисунке, на котором жирным шрифтом выделены собственные аспекты АО «ГНЦ НИИАР», дополняющие перечень аспектов GRI G4.0, соответствуют следующим темам:

- 1 — экономическая результативность;
- 2 — присутствие на рынках;
- 3 — непрямые экономические воздействия;
- 4 — практики осуществления закупок;
- 5 — **инвестиционная деятельность;**
- 6 — **результаты основной деятельности;**
- 7 — **качество и безопасность;**
- 8 — **оптимизация производственных процессов;**

- 9 — **инновационная деятельность**;
- 10 — потребление материалов;
- 11 — потребление энергии;
- 12 — потребление воды;
- 13 — выбросы;
- 14 — сбросы и отходы;
- 15 — транспорт;
- 16 — соответствие экологическим требованиям;
- 17 — биоразнообразие;
- 18 — продукция и услуги;
- 19 — экология;
- 20 — экологическая оценка поставщиков;
- 21 — механизмы разрешения экологических споров;
- 22 — **оплата труда**;
- 23 — занятость;
- 24 — взаимоотношения сотрудников и руководства;
- 25 — здоровье и безопасность на рабочем месте;
- 26 — обучение и информирование;
- 27 — разнообразие и равные возможности;
- 28 — оценка практики управления персоналом у поставщиков;
- 29 — механизмы разрешения трудовых споров;
- 30 — равная оплата труда мужчин и женщин;
- 31 — **подготовка кадров**;
- 32 — неприкосновенность частной жизни потребителя;
- 33 — практика инвестирования;
- 34 — недопущение дискриминации;
- 35 — свобода ассоциаций и ведения коллективных переговоров;
- 36 — использование детского труда компанией или контрагентами;
- 37 — использование принудительного и обязательного труда компанией или контрагентами;
- 38 — подходы к обеспечению безопасности;
- 39 — оценка соблюдения прав человека;
- 40 — оценка практики поставщиков по соблюдению прав человека;
- 41 — механизмы разрешения споров по правам человека;
- 42 — местное сообщество;
- 43 — антикоррупционные практики;
- 44 — препятствие конкуренции;
- 45 — соответствие требованиям общества;
- 46 — оценка практики поставщиков по взаимодействию с обществом;
- 47 — механизмы разрешения споров по взаимодействию с обществом;
- 48 — маркировка продукции и услуг;
- 49 — соответствие требованиям продукции;
- 50 — нарушение прав коренных и малочисленных народов;
- 51 — государственная политика;
- 52 — здоровье и безопасность потребителя;
- 53 — маркетинговые коммуникации;
- 54 — **международное сотрудничество**;
- 55 — **взаимодействия в процессе подготовки отчёта**;
- 56 — **взаимодействие с поставщиками**;
- 57 — **корпоративные коммуникации**;
- 58 — **совет директоров**;
- 59 — **организационная модель управления**;
- 60 — **внутренний контроль и аудит**;
- 61 — **управление рисками**.

Границы существенности аспектов определяли на основе ранговой карты с учётом мнения топ-менеджмента АО «ГНЦ НИИАР». Все существенные аспекты являются таковыми внутри организации в рамках отчётности АО «ГНЦ НИИАР». Переформулировки показателей, приведённых в предыдущих отчётах, отсутствуют. Все данные сопоставимы с отчётами прошлых лет. Изменений охвата и границ аспектов в сравнении с предыдущими отчётными периодами нет.

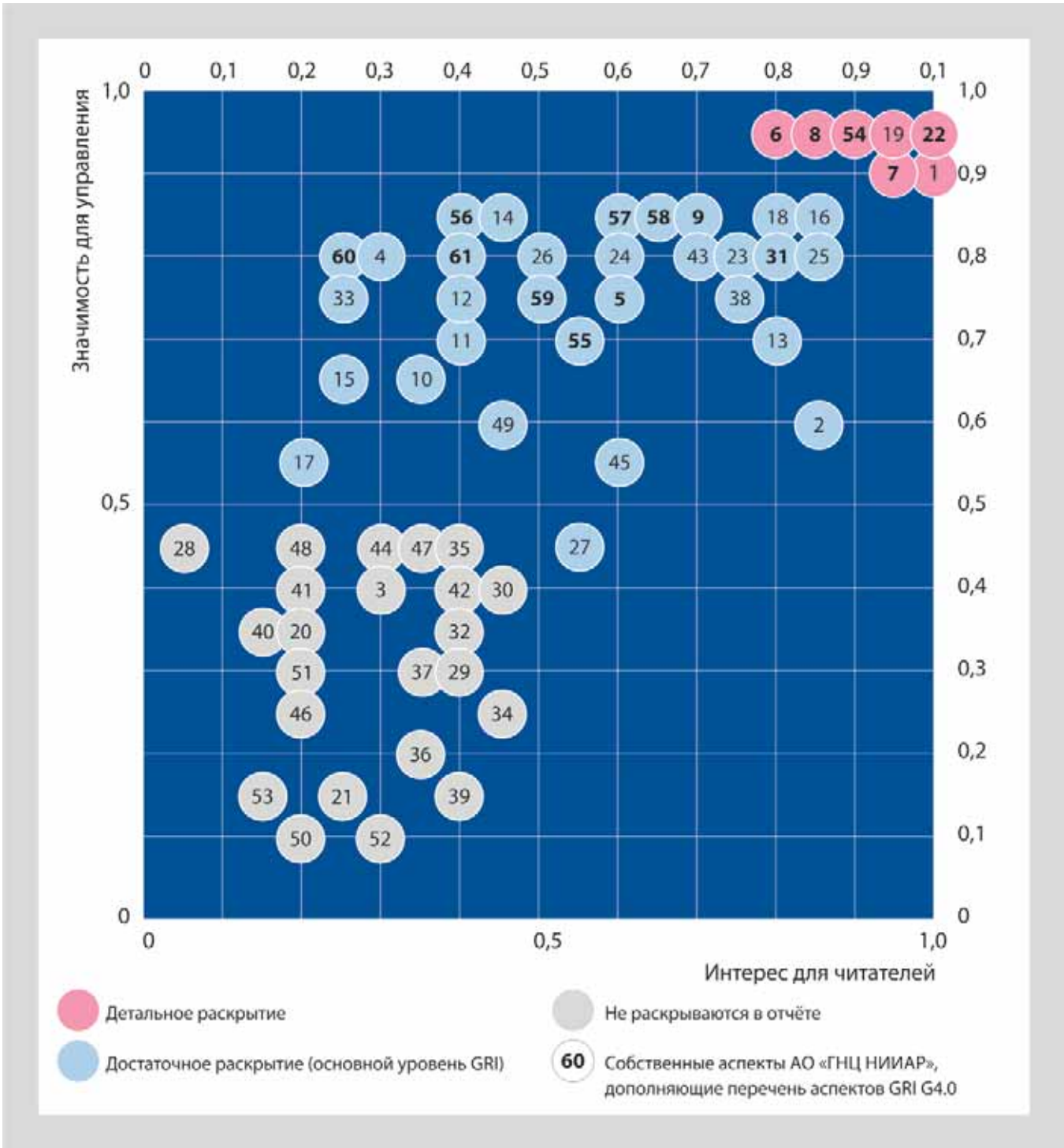


Рис. 2.4.2. Ранговая карта существенных аспектов деятельности АО «ГНЦ НИИАР»



Созданный в середине 60-х годов многопетлевой материаловедческий реактор МИР по своим экспериментальным возможностям является наиболее мощным и оснащённым исследовательским реактором в мире



3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ

3.1. Состав и структура органов управления

Высшим органом управления Общества является **общее собрание акционеров**. Компетенция, порядок созыва и проведения общего собрания акционеров определяются уставом Общества, а также Федеральным законом от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах». В 2016 году было проведено шесть общих собраний акционеров: годовое и пять внеочередных.

Совет директоров — коллегиальный орган управления (рис. 3.1.1), на который возложены общее руководство деятельностью Общества, определение стратегии развития, контроль за финансово-хозяйственной деятельностью и единоличным исполнительным органом Общества. Совет директоров занимает центральное место в системе корпоративного управления. Количественный состав членов совета директоров определён уставом Общества. Работа совета директоров АО «ГНЦ НИИАР» (рис. 3.1.2, табл. 3.1.1, 3.1.2) строится в соответствии с его компетенцией, определённой Федеральным законом от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», уставом

АО «ГНЦ НИИАР» и положением о совете директоров ОАО «ГНЦ НИИАР». В 2016 году было проведено 88 заседаний совета директоров в заочной форме (опросные листы по каждому заседанию получены от всех членов совета директоров, то есть посещаемость составила 100%), на которых было рассмотрено 299 вопросов. Отчёт совета директоров о результатах деятельности АО «ГНЦ НИИАР» представлен в [приложении 2](#).



Рис. 3.1.1. Схема органов корпоративного управления

G4-34

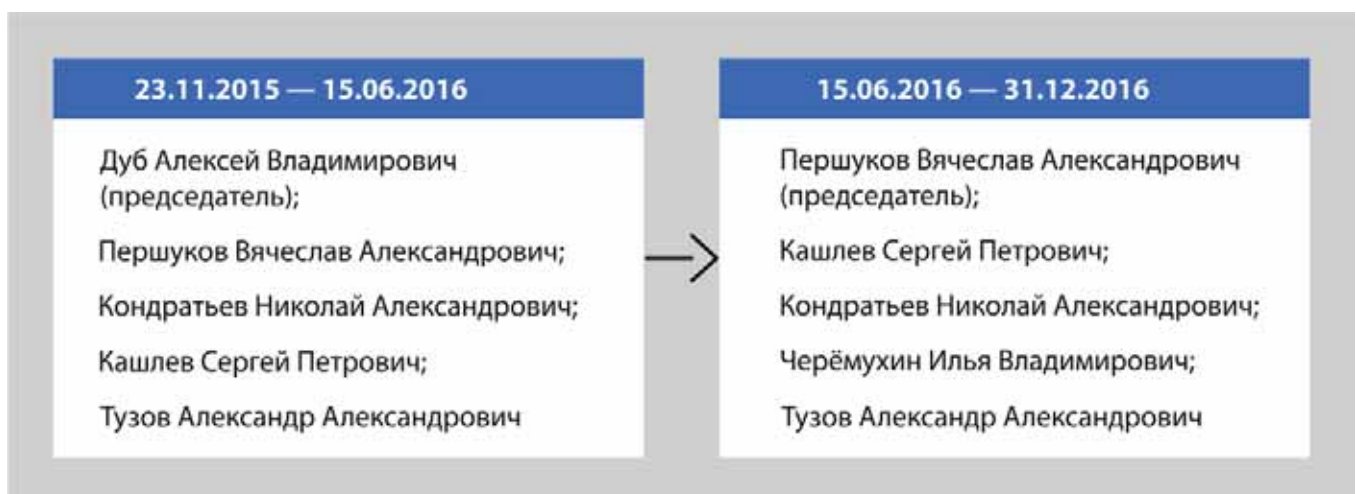


Рис. 3.1.2. Состав совета директоров и период, в течение которого он действовал

Таблица 3.1.1

Сведения о членах совета директоров АО «ГНЦ НИИАР»

Член совета директоров	Место работы и занимаемые должности за последние пять лет
 <p>ДУБ Алексей Владимирович</p> <p>Первый заместитель генерального директора АО «Наука и инновации»</p> <p>Дата рождения: 25 июля 1960 года. Образование: высшее, в 1983 году окончил Московский институт стали и сплавов по специальности «Физико-химические исследования металлургических процессов»</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ФГАОУ ВО «НИТУ "МИСиС"»: с 2005 по настоящее время — заведующий кафедрой (по внешнему совместительству). • ОАО «НПО "ЦНИИТМАШ"»: с 2005 по 10.2014 — генеральный директор. • АО «Наука и инновации»: с 2013 и по 10.2015 — генеральный директор; с 10.2015 по настоящее время — первый заместитель генерального директора. <p>Доля участия в уставном капитале Общества: 0 %.</p> <p>Доля принадлежащих обыкновенных именных акций Общества: 0 %.</p> <p>Сделки по приобретению или отчуждению акций Общества в отчётном году не совершались</p>
 <p>КАШЛЕВ Сергей Петрович</p> <p>Генеральный директор АО «Наука и инновации»</p> <p>Дата рождения: 23 февраля 1960 года. Образование: высшее, в 1982 году окончил Новосибирский государственный университет по специальности «Экономическая кибернетика»</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ЗАО «ЮКОС ЭП» г. Москва: с 05.2007 по 09.2011 — вице-президент по экономике и финансам. • АО «Наука и инновации»: с 03.2012 по 01.2013 — советник; • с 01.2013 по 12.2015 — заместитель генерального директора по экономике и финансам; с 12.2015 по настоящее время — генеральный директор. <p>Доля участия в уставном капитале Общества: 0 %.</p> <p>Доля принадлежащих обыкновенных именных акций Общества: 0 %.</p> <p>Сделки по приобретению или отчуждению акций Общества в отчётном году не совершались</p>
 <p>КОНДРАТЬЕВ Николай Александрович</p> <p>Исполнительный директор АО «Наука и инновации»</p> <p>Дата рождения: 19 октября 1960 года. Образование: высшее, в 1982 году окончил Томский политехнический институт имени С.М. Кирова по специальности «Инженерная электроника»</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ООО «НК "Роснефть"» — научно-технический центр: с 02.2006 по 08.2011 — генеральный директор. • Госкорпорация «Росатом»: с 08.2011 по 11.2011 — первый заместитель руководителя блока по управлению инновациями. • АО «Наука и инновации»: с 11.2011 по 10.2013 — генеральный директор; с 10.2013 по настоящее время — исполнительный директор. <p>Доля участия в уставном капитале Общества: 0 %.</p> <p>Доля принадлежащих обыкновенных именных акций Общества: 0 %.</p> <p>Сделки по приобретению или отчуждению акций Общества в отчётном году не совершались</p>

Член совета директоров

Место работы
и занимаемые должности
за последние пять лет
ПЕРШУКОВ
Вячеслав Александрович

Заместитель генерального директора,
директор блока по управлению инновациями
Госкорпорации «Росатом»

Дата рождения: 20 мая 1958 года.
Образование: высшее, в 1980 году окончил
Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова по специальности «Механика»

- Госкорпорация «Росатом»: с 01.2011 по 06.2011 — заместитель генерального директора — директор Дирекции по научно-техническому комплексу; с 06.2011 по настоящее время — заместитель генерального директора, директор блока по управлению инновациями.
- АО «Наука и инновации»: с 10.2015 по 12.2015 — генеральный директор.

Доля участия в уставном капитале Общества: 0 %.

Доля принадлежащих обыкновенных именных акций Общества: 0 %.

Сделки по приобретению или отчуждению акций Общества в отчётном году не совершались


ТУЗОВ
Александр Александрович

Директор АО «Наука и инновации»
и АО «ГНЦ НИИАР»

Дата рождения: 9 апреля 1971 года.
Образование: высшее, в 1994 году окончил
Институт атомной энергетики
по специальности «Энергетика
и автоматика физических установок»

- Госкорпорация «Росатом»: с 11.2010 по 04.2015 — руководитель проекта; заместитель директора блока по управлению инновациями — начальник отдела развития технологий.
- АО «Наука и инновации»: с 05.2015 по настоящее время — директор.
- АО «ГНЦ НИИАР»: с 10.2015 по настоящее время — директор.

Доля участия в уставном капитале Общества: 0 %.

Доля принадлежащих обыкновенных именных акций Общества: 0 %.

Сделки по приобретению или отчуждению акций Общества в отчётном году не совершались


ЧЕРЁМУХИН
Илья Владимирович

Начальник управления правовой
и корпоративной работы АО «Наука и инновации»

Дата рождения: 23 марта 1975 года.
Образование: высшее, в 1997 году окончил
Ярославский государственный университет
по специальности «Юриспруденция»

- ООО «Энергопромсбыт»: с 02.2008 по 12.2011 — руководитель юридического отдела.
- Московское представительство ОАО «ТГК-14»: с 12.2011 по 01.2013 — руководитель юридического отдела.
- ООО «Энергопромсбыт»: с 02.2013 по 04.2015 — руководитель юридического отдела.
- АО «Атомэнергосбыт»: с 02.2013 по 04.2015 — главный специалист отдела по взаимодействию с органами государственной власти.
- АО «Наука и инновации»: с 07.2015 по настоящее время — начальник управления правовой и корпоративной работы.

Доля участия в уставном капитале Общества — 0 %.

Доля принадлежащих обыкновенных именных акций Общества — 0 %

Сделки по приобретению или отчуждению акций Общества в отчётном году не совершались

Таблица 3.1.2

Состав совета директоров

Возраст	Члены совета директоров		
	Мужчины	Женщины	Всего
До 30 лет включительно	0	0	0
От 31 до 50 лет включительно	2	0	2
От 51 года	4	0	4
Итого	6	0	6

Руководство текущей деятельностью АО «ГНЦ НИИАР» в отчётном периоде осуществлялось **единоличными исполнительными органами**: директором АО «ГНЦ НИИАР» Тузовым Александром Александровичем и управляю-

Независимых членов совета директоров в понятии, определённом Кодексом корпоративного управления, рекомендованным к применению письмом Банка России от 10.04.2014 № 06-52/2463 «О Кодексе корпоративного управления», у Общества нет.

Комитеты при совете директоров отсутствуют.

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

щей организацией — акционерным обществом «Наука и инновации». Информация о директоре АО «ГНЦ НИИАР» представлена в данном разделе.

G4-35

Сведения об управляющей организации

Полное наименование:	акционерное общество «Наука и инновации».
Сокращённое наименование:	АО «Наука и инновации».
Генеральный директор:	С.П. Кашлев.
Местонахождение и почтовый адрес:	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24.
ОГРН:	1117746621211.
ИНН:	7706760091.
КПП:	770601001.
Дата регистрации:	11.08.2011 г.
Доля участия в уставном капитале Общества:	0 %.
Доля принадлежащих обыкновенных именных акций Общества:	0 %.
Сделки по приобретению или отчуждению акций Общества в отчётном году не совершались.	
Информация о генеральном директоре АО «Наука и инновации» представлена в данном разделе.	

Вознаграждение директора и членов совета директоров

G4-52

Подход к оплате труда топ-менеджмента аналогичен подходу к оплате труда других работников Общества (см. раздел 4.5. «Управление человеческим капиталом»). Размер вознаграждения директора АО «ГНЦ НИИАР» установлен в соответствии с трудовым договором, условия которого утверждены советом директоров. По решению общего собрания акционеров членам совета директоров в период исполнения

ими своих обязанностей может устанавливаться и выплачиваться вознаграждение и/или компенсироваться расходы, связанные с исполнением ими функций членов совета директоров АО «ГНЦ НИИАР». В отчётном периоде общее собрание акционеров АО «ГНЦ НИИАР» решение о выплате вознаграждений не принимало, и вознаграждение членам совета директоров не выплачивалось.

3.2. Система корпоративного управления

В области корпоративного управления АО «ГНЦ НИИАР» придерживается политики соблюдения российских и международных стандартов, а также корпоративного управления Госкорпорации «Росатом» (рис. 3.2.1). Структура корпоративного управления предполагает уважение прав и интересов всех заинтересованных сторон и способствует успешной деятельности Общества.

Нормативная база

1. Гражданский кодекс Российской Федерации.
2. Федеральный закон от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах».
3. Устав АО «ГНЦ НИИАР».
4. Положение о совете директоров ОАО «ГНЦ НИИАР».

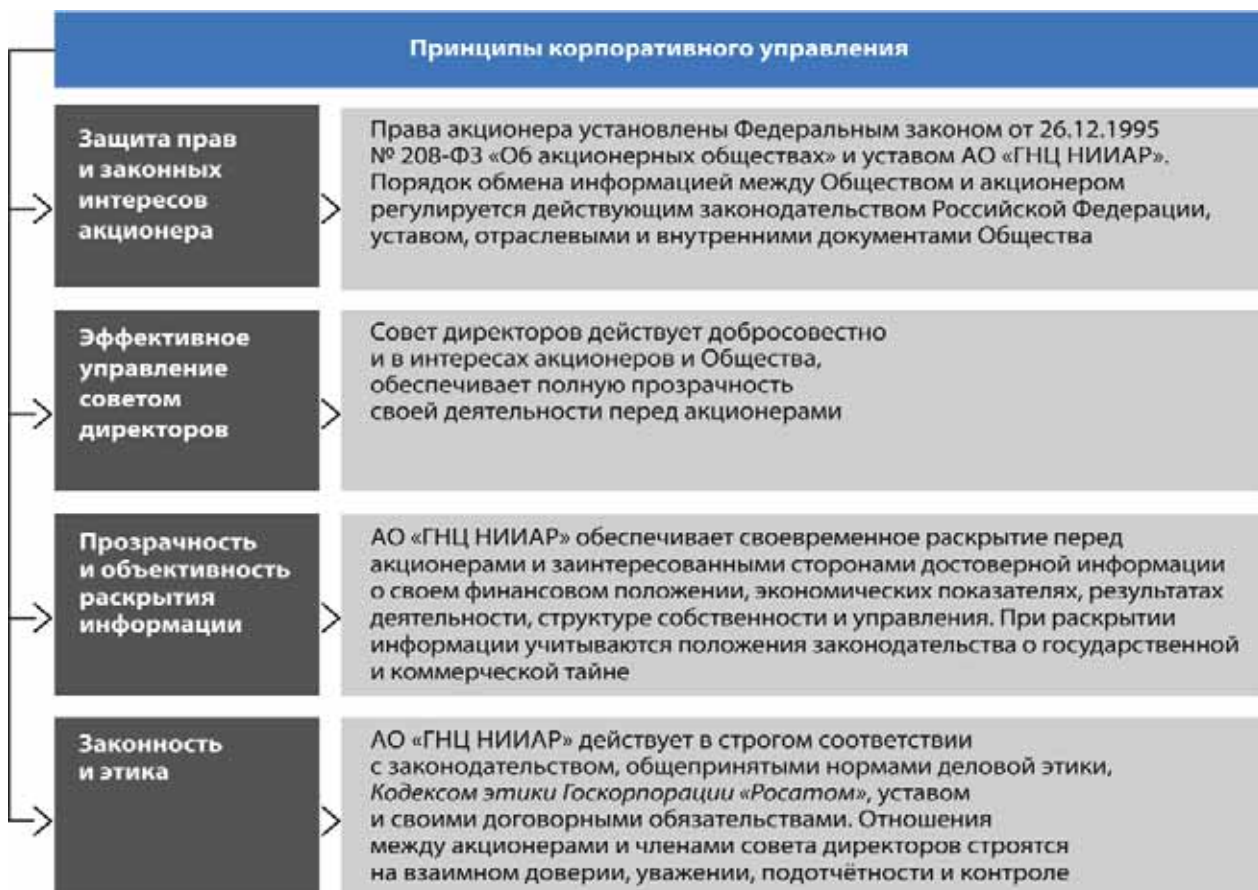


Рис. 3.2.1. Основные принципы корпоративного управления

Планы по совершенствованию системы корпоративного управления. Совершенствование системы связано с защитой прав акционеров и обеспечением равенства условий при осуществлении ими своих прав, а именно: недопущением действий, приводящих к искусственному перераспределению корпоративного

контроля; представлением максимально полной информации по вопросам общего собрания акционеров АО «ГНЦ НИИАР». Институт, стремясь совершенствовать систему корпоративного управления, постоянно отслеживает изменения законодательства и передовых стандартов в этой области.

Принципы и рекомендации Кодекса корпоративного управления

Обществом официально не утверждён кодекс корпоративного управления или иной аналогичный документ, однако АО «ГНЦ НИИАР» обеспечивает акционерам все возможности по участию в управлении Обществом и получению информации о его деятельности в соответствии с федеральными законами: от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», от 22.04.1996 N 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг» — и нормативными актами Банка России. Общество в своей деятельности соблюдает основные принципы и рекомендации *Кодекса*

корпоративного управления, рекомендованного к применению письмом Банка России от 10.04.2014 г. № 06-52/2463 «О Кодексе корпоративного управления». Отдельные нормы Кодекса корпоративного управления применяются Обществом на практике с учётом закреплённой нормативными правовыми актами Российской Федерации специфики правового положения Госкорпорации «Росатом», обеспечивающей единство управления организациями атомной отрасли, и отражены в ряде локальных нормативных актов.

Отчёт совета директоров о результатах развития по приоритетным направлениям деятельности

Приоритетные бизнес-направления деятельности АО «ГНЦ НИИАР» по решению задач физико-энергетического блока Госкорпорации «Росатом» описаны в предыдущих отчётах (http://www.niiar.ru/sites/default/files/riar_annual_

[report_2015small_0.pdf](#)). Результаты деятельности за 2016 год по всем направлениям подробно представлены в [главе 4 «Управление капиталами и результаты деятельности»](#).

Сделки, в совершении которых имелась заинтересованность, и механизмы регулирования конфликта интересов

В отношении заключаемых АО «ГНЦ НИИАР» сделок, в совершении которых имелась заинтересованность и до их совершения подлежащих одобрению советом директоров или общим собранием акционеров Общества в соответствии с главой XI Федерального закона от 26.12.1995 N 208-ФЗ «Об акционерных обществах», проводили соответствующие корпоративные процедуры (см. [приложение 3](#)). Сделки, в совершении которых имелась заинтересованность и подлежащие одобрению органами

управления Общества, совершались исходя из рыночной стоимости. В соответствии с пунктом 7 статьи 83 Федерального закона от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» для принятия советом директоров Общества и общим собранием акционеров решения об одобрении подобных сделок цена имущества или услуг определялась советом директоров Общества в соответствии со статьей 77 того же федерального закона.

Дивиденды по акциям АО «ГНЦ НИИАР» в отчётном году, как и в предыдущие пять лет, не начислялись и не выплачивались.

Изменение масштабов и структуры собственности

Уставный капитал Общества состоит из номинальной стоимости акций Общества, приобретённых его акционерами. По состоянию на 1 января 2016 года уставный капитал Общества составлял 12 685 792 475 руб. и был разделён на 12 685 792 475 обыкновенных именных акций номинальной стоимостью 1 руб. каждая. Все акции Общества выпущены в бездокументарной форме. Каждая обыкновенная акция Общества предоставляет её владельцу (акционеру) одинаковый объём прав. В течение отчётного периода размер уставного капитала Общества не изменялся.

Решением общего собрания акционеров Общества (протокол от 28.11.2015 № 41) при-

нято решение об увеличении уставного капитала АО «ГНЦ НИИАР» путём выпуска 6 932 394 550 акций, размещаемых по закрытой подписке. Решение о дополнительном выпуске ценных бумаг утверждено советом директоров Общества (протокол от 30.11.2015 № 334). Дополнительный выпуск зарегистрирован 15 декабря 2015 года Банком России (государственный регистрационный номер выпуска: 1-01-55411-Е-008D). В течение 2016 года из дополнительного выпуска ценных бумаг Общества фактически размещено 4 278 135 900 акций. Всего Обществом размещено 16 963 928 375 акций (табл. 3.2.1).

Таблица 3.2.1

Распределение размещённых акций, %

Акционеры	Распределение	
	на 01.01.2016	на 31.12.2016
Акционерное общество «Атомный энергопромышленный комплекс»	49,8235	52,7803
Российская Федерация в лице Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»	50,1765	9,6972
Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	—	37,5225

Таким образом, в течение отчётного периода доля владения АО «Атомэнергопром» акциями АО «ГНЦ НИИАР» увеличилась, а доля

Госкорпорации «Росатом» уменьшилась. Российская Федерация приобрела акции Общества с долей владения 9,6972 %.

Проекты, направленные на развитие коммуникаций между руководством и сотрудниками

В области внутрикорпоративных коммуникаций продолжается работа по совершенствованию системы информирования

и обратной связи между руководством и сотрудниками института, которая подробно раскрыта в годовом отчёте АО «ГНЦ НИИАР»

за 2015 год (http://www.niiar.ru/sites/default/files/pgo2015_links_0.pdf). Среди действующих средств коммуникаций — сайт, радио, телевизионные панели и информационные доски. Использование корпоративных радио (выпуски передач выходят три раза в неделю, на площадке института действует более 1 000 радиоточек) и сайта увеличивает охват участников мероприятий до 80 %. На корпоративном сайте АО «ГНЦ НИИАР» действует рубрика «Вопрос директору», функционирует форум с возможностью задать адресный, в том числе

и анонимный, вопрос руководству. Систематически проводятся личные приёмы руководителей. На предприятии регулярно проходят дни информирования, на которых сотрудникам института рассказывают об итогах работы и перспективах развития отрасли, дивизиона, предприятия и, что самое главное, ведётся диалог между персоналом и руководством. В подобных мероприятиях в 2016 году приняли участие более 90 % топ-менеджеров и линейных руководителей (рис. 3.2.2).



Рис. 3.2.2. Дни информирования в АО «ГНЦ НИИАР»

В рамках решения одной из ключевых задач коммуникационного направления деятельности в 2016 году реализовано комплексное PR-сопровождение празднования шестидесятилетия предприятия. В рамках юбилея был проведён целый ряд не только имиджевых и коммуникационных мероприятий, направленных на формирование общественной лояльности к атомной отрасли, но и реализованы проекты,

целью которых было развитие внутрикорпоративного духа работников предприятия и укрепление механизмов связи между руководством и рядовыми сотрудниками. В тематические проекты были активно вовлечены и ветераны, и представители руководства, и заинтересованные стороны (см. раздел 4.5 «Человеческий капитал»).

3.3. Контроль финансово-хозяйственной деятельности

Контроль финансово-хозяйственной деятельности осуществляется независимым аудитором и департаментом внутреннего контроля и аудита АО «ГНЦ НИИАР». В соответствии с решением общего собрания акционеров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол внеочередного общего собрания акционеров от 20.09.2016 № 45) общество с ограниченной ответственностью «Финансовые и бухгалтерские консультанты»

утверждено **независимым аудитором** для проведения обязательного ежегодного аудита АО «ГНЦ НИИАР» за отчётный период.

Ревизионная комиссия (ревизор) в Обществе отсутствует.

Сведения о независимом аудиторе

Местонахождение и почтовый адрес:	101990, Россия, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 44/1, стр. 2 АБ.
Телефон:	(495) 737-53-53.
Официальный сайт:	http://www.fbk.ru .
Адрес электронной почты:	fbk@fbk.ru

Система внутреннего контроля и аудита — совокупность организационной структуры, методик, процедур проверок и мониторинга, принятых руководством экономического субъекта в качестве механизмов упорядоченного и эффективного ведения финансово-хозяйственной деятельности (бизнес-процессов), осуществляемых экономическим субъектом и направленных на выявление,

исправление и предотвращение существенных ошибок и искажения учётной информации. Система внутреннего контроля и аудита является одним из важных элементов системы управления рисками, связанными с совершением хозяйственных операций. В АО «ГНЦ НИИАР» подобная система представлена департаментом внутреннего контроля и аудита (см. раздел 3.5 «Внутренний контроль и аудит»).

3.4. Система ключевых показателей эффективности

Процесс эффективного управления результативностью деятельности в АО «ГНЦ НИИАР» успешно функционирует с 2009 года. Современным инструментом управления этим процессом является система ключевых показателей эффективности, базовый принцип которой заключается в декомпозиции стратегических целей Госкорпорации «Росатом», управляющей компании в сферу финансово-экономических, производственных, кадровых и иных показателей эффективности деятельности организаций и индивидуальных целей их руководителей на год. Ключевые показатели эффективности, обеспечивающие экономическую, экологическую и социальную результативность, формализуются в соответствующей карте директора АО «ГНЦ НИИАР» и каскадируются или декомпозируются для нижестоящих сотрудников в соответствии с ключевыми целями и с учётом функциональной нагрузки. В обязательном порядке ключевые показатели эффективности устанавливаются руководителям

всех уровней управления. Для повышения эффективности процесса постановки показателей и оценки их выполнения внедрена информационная автоматизированная система управления персоналом на базе SAP. Одним из принципов политики вознаграждения является оценка результативности (рис. 3.4.1). Наличие утверждённой карты является обязательным условием для выплаты премии, которая производится один раз в год по результатам выполнения ключевых показателей эффективности в пределах фонда оплаты труда с учётом итогов деятельности организации за год. Размер вознаграждения и связь с результативностью открыты и прозрачны. Порядок вознаграждения работников организации регулируется *Положением об оплате труда работников АО «ГНЦ НИИАР»*, а его размер зависит от должности, фактического уровня выполнения ключевых показателей эффективности и отработанного времени (табл. 3.4.1, рис. 3.4.2).

Таблица 3.4.1

Карта ключевых показателей эффективности директора АО «ГНЦ НИИАР» за 2016 год

Ключевой показатель эффективности	Выполнение относительно целевого уровня, %	Стратегическая цель
Свободный скорректированный денежный поток	120	Повышение доли на международных рынках
Производительность труда	102	
Интегральный показатель по зарубежной выручке	120	
Выручка от продажи инновационной продукции	106	
Полные затраты	100	Снижение себестоимости продукции
Интегральный показатель по новым продуктам	150	Создание новых продуктов
Реализация кадрового плана	100	Развитие кадрового потенциала
Уровень вовлечённости	120	Повышение лояльности и мотивации работников
LTIFR и отсутствие случаев травматизма в результате падения с высоты на производственных площадках, включая подрядчиков	Выполнено	Условия деятельности
Отсутствие нарушений по шкале ИНЕС уровня 2 и выше и аварий на опасных производственных объектах	Выполнено	
Выполнение государственных заданий, включая государственный оборонный заказ	Выполнено	

Каждому показателю в карте ключевых показателей эффективности присвоено весовое значение в общей сумме премирования, которая определяется исходя из годовой суммы окладов и целевого размера вознаграждения. Премирование происходит только при достижении пороговых значений ключевых показателей эффективности, которые также определяются в соответствующей карте. При достижении значительных результатов, превышающих целевой уровень, премирование может производиться в повышенном размере. Дополнительным инструментом мотивации является применение повышенного коэффициента премирования (150 %) за достижение верхнего уровня пока-

зателей, принятых стратегическим советом Госкорпорации «Росатом». Организация не владеет информацией о размере вознаграждения директора и членов совета директоров. Общий размер вознаграждения, выплаченного в 2016 году основному управленческому персоналу: заместителям директора, а также иным должностным лицам, наделённым полномочиями и ответственностью в вопросах планирования, руководства и контроля за деятельностью организации, составил 55,69 млн руб. Средний коэффициент выполнения ключевых показателей эффективности — 97,6 % (в 2015 году — 87 %).



Рис. 3.4.1. Основные принципы оценки результативности

Цели в области устойчивого развития организации отражены в ключевых показателях эффективности высшего органа управления и топ-менеджмента. Устойчивое развитие организации подразумевает не только достижение высоких финансовых и производственных показателей, но и социальную и экологическую эффективность деятельности. Высшему руководству установлен ключевой показатель эффективности в области развития кадрового потенциала, который включает в себя реализацию нескольких проектов, направленных на совершенствование управления карьерой сотрудников. Установлены также показатели, направленные на энергоэффективность организации, развитие инновационной продукции. Ключевой показатель эффективности «Выпуск интегрированного годового отчёта» внесён в карту ключевых показателей эффективности начальника управления научно-технической

деятельности. Состав основных категорий сотрудников АО «ГНЦ НИИАР» с разбивкой по полу и возрасту приведён в табл. 3.4.2.

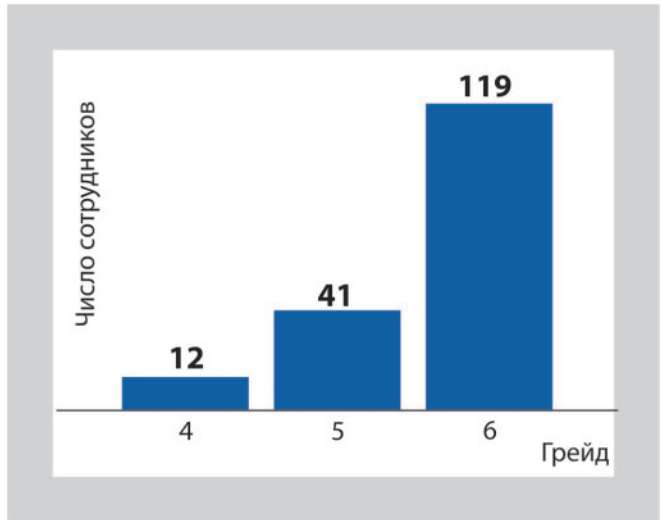


Рис. 3.4.2. Сведения о сотрудниках, участвующих в оценке результативности

Таблица 3.4.2

Состав основных категорий персонала, %

Категория		Руководители	Специалисты	Рабочие	Служащие
Пол	Мужчины	18,04	32,41	49,33	0,22
	Женщины	8,70	61,79	27,35	2,15
Возраст	До 30 лет	4,78	55,38	39,64	0,20
	31–50 лет	15,63	42,15	41,55	0,67
	Старше 51 года	17,93	37,33	43,41	1,33

Мотивация топ-менеджмента

Система мотивации к эффективному труду, улучшению производственных и экономических результатов деятельности топ-менеджмента построена на основе *Единой унифицированной системы оплаты труда Госкорпорации «Росатом»*. Годовой бонус топ-менеджмента зависит от выполнения ключевых показателей эффективности, суммы выплат согласовываются с управляющей компанией. Премияльные выплаты используются как элемент поощрения за достигнутые результаты. Система ключевых показателей эффективности составляет основу при принятии решений, базируется на оценке эффективности деятельности института и направлена на достижение стратегических целей организации (рис. 3.4.3).



Рис. 3.4.3. Директор А.А. Тузов с начальниками подразделений Е.А. Звир и А.Л. Петелиным

3.5. Внутренний контроль и аудит

В АО «ГНЦ НИИАР» для повышения эффективности корпоративного управления сформирована система внутреннего контроля и аудита. С 2015 года подразделением, осуществляющим функции контроля, является департамент внутреннего контроля и аудита, численность которого составляет семь

человек. Департамент проводит контрольно-ревизионную деятельность и аудит, контрольные мероприятия в соответствии с согласованным Госкорпорацией «Росатом» планом и приказами и указаниями единоличного исполнительного органа института (рис. 3.5.1).



Рис. 3.5.1. Основные задачи департамента внутреннего контроля и аудита

В 2016 году сотрудниками департамента внутреннего контроля и аудита проведено двадцать плановых проверочных мероприятий, из которых тринадцать являются экспертно-аналитическими, четыре — проверками и три — аудитами. За отчётный период сотрудники департамента принимали участие в двух служебных расследованиях на основании приказов директора института и в четырёх централизованных проверках, инициированных Госкорпорацией «Росатом» в отношении организаций, относящихся к контуру управления корпорации (филиал «Димитровградский» ФГУП «НО РАО», ООО «НИИАР — Генерация», АО «ВНИИХТ», АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ») (рис. 3.5.2).

Планы на 2017 год:

- проведение внутреннего аудита использования бюджетных средств на строительство инфраструктурных объектов в рамках федеральной целевой программы «Развитие ядерного оружейного комплекса Российской Федерации на 2007–2015 годы и на период до 2020 года»;
- проведение проверок финансово-хозяйственной деятельности и закупочно-

договорной деятельности в соответствии с утверждённым планом контрольных мероприятий, согласованным Госкорпорацией «Росатом», а также на основании решений органов управления, приказов и указаний единоличного исполнительного органа Общества;

- дальнейшее внедрение в деятельность нормативных документов, разрабатываемых Госкорпорацией «Росатом» в рамках процессов «Внутренний контроль и внутренний аудит», «Контрольно-ревизионная деятельность»;
- повышение квалификации сотрудников департамента, обмен опытом с подразделениями внутреннего контроля и аудита Госкорпорации «Росатом» и её организаций (табл. 3.5.1);
- внутренний аудит соответствия процесса формирования публичной отчётности требованиям политики Госкорпорации «Росатом» и локальным нормативным актам АО «ГНЦ НИИАР» в области публичной отчётности с выдачей заключения (см. приложение 7).

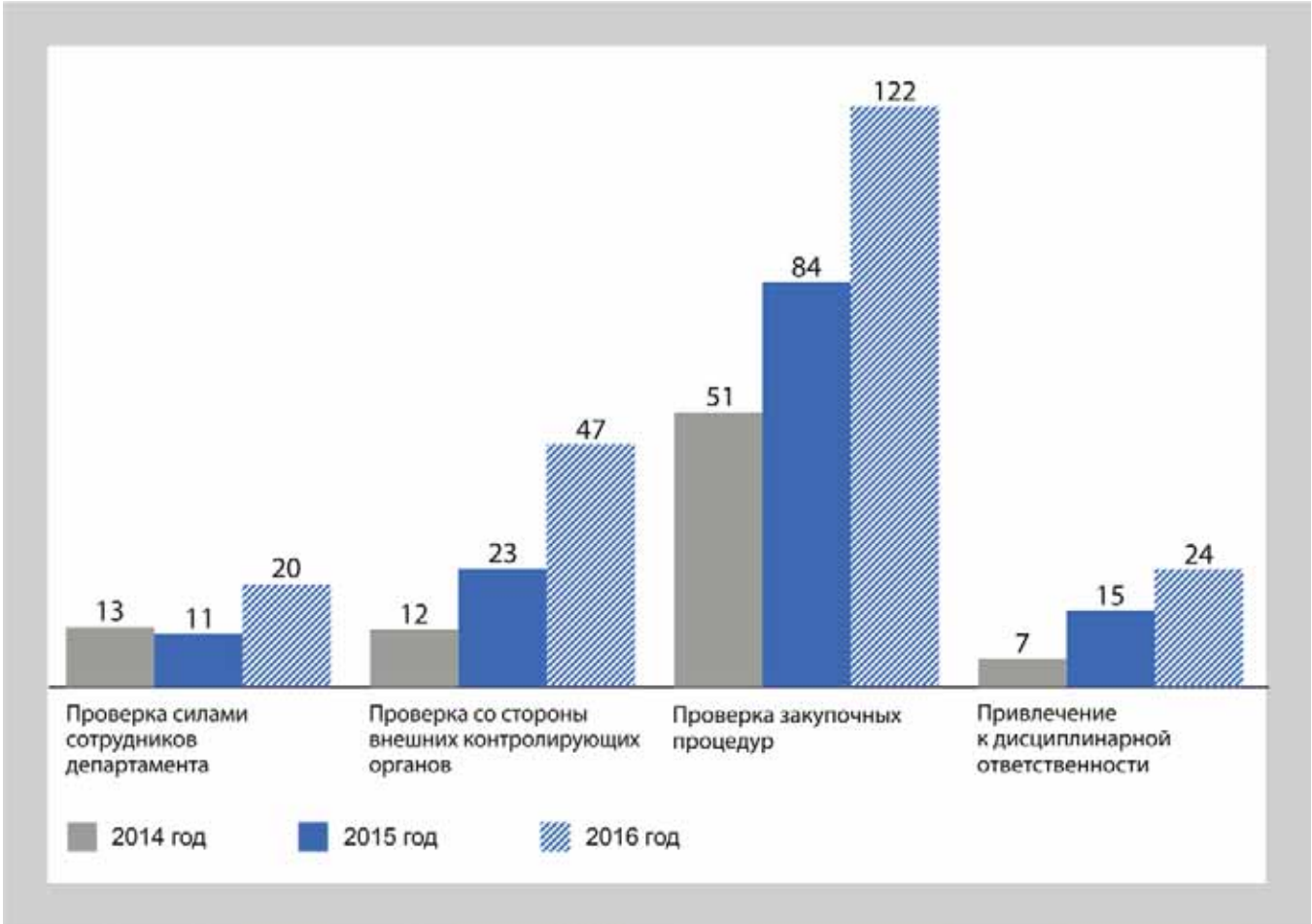


Рис. 3.5.2. Количество и результаты контролирующих мероприятий за 2014–2016 гг.

Таблица 3.5.1

Повышение квалификации сотрудников ДВК и А в 2016 году

Курс обучения	Число специалистов, прошедших обучение
Организация закупочного процесса в соответствии с требованиями федеральных законов	2
Специалист по внутреннему контролю (внутренний контролёр)	5
Контрактная система в сфере закупок для государственных и муниципальных нужд	2

Противодействие коррупции

Для организации системы по предотвращению противоправных действий в Обществе, снижению рисков причинения ущерба, потери активов Общества и недопущения утечки сведений, составляющих коммерческую тайну,

в АО «ГНЦ НИИАР» функционирует отдел защиты активов (рис. 3.5.3). Фактическая численность сотрудников отдела — пять человек.

В рамках реализации единой отраслевой антикоррупционной политики Госкорпорации

«Росатом» и её организаций и типовых методических рекомендаций по оценке коррупционных рисков в организациях корпорации разработаны локальные нормативно-правовые акты, размещённые на внутреннем сайте института в разделе «Борьба с коррупцией»:

1. Политика по противодействию взяточничеству и коррупционным действиям в АО «ГНЦ НИИАР».
2. Положение по работе с контрагентами при осуществлении внешнеэкономической деятельности института.

3. Порядок взаимодействия сотрудников АО «ГНЦ НИИАР» с правоохранительными органами в сфере противодействия коррупции.

4. Порядок уведомления работниками АО «ГНЦ НИИАР» работодателя о фактах обращения каких-либо лиц в целях склонения к совершению коррупционных правонарушений, организации проверки этих сведений и регистрации уведомлений.

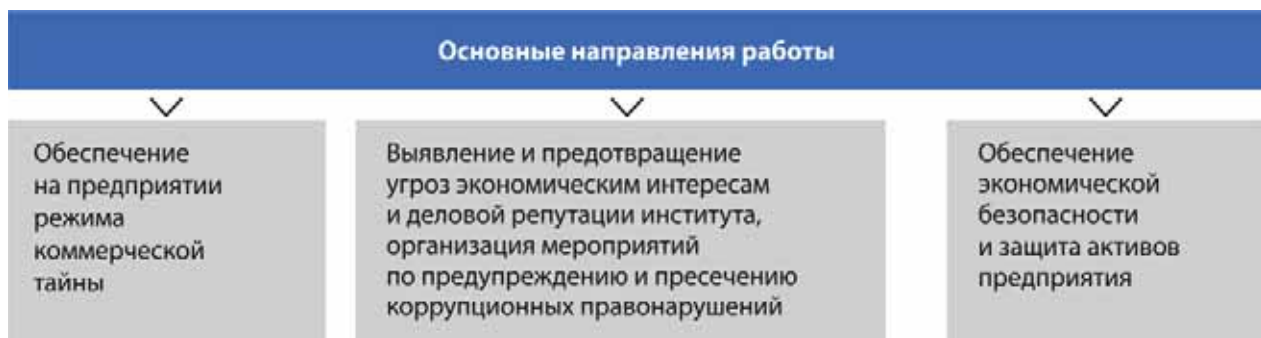


Рис. 3.5.3. Основные направления работы отдела защиты активов

В этом же разделе сайта размещены сведения об адресах и контактах, по которым любой работник Госкорпорации «Росатом» или её дочерних предприятий, знающий о фактах хищений или мошенничества, может сообщить о них, воспользовавшись каналами связи «Горячая линия» по противодействию коррупции и хищениям в атомной отрасли.

Одним из основных направлений в сфере профилактики противодействия коррупции является контроль закупочной деятельности. Сотрудники отдела защиты активов с целью установления аффилированности юридических и физических лиц, а также выявления конфликта интересов осуществляют проверку достоверности представленных сведений в справках о доходах и обязательствах имущественного характера отдельных категорий должностных лиц, экспертную оценку благонадёжности и деловой репутации участников закупочных процедур. Сотрудниками отдела разработаны нормативно-правовые акты, направленные на контроль сохранности сведений, документов, коммерческой тайны института, как-то:

1. Инструкция о порядке учёта, хранения и обращения с носителями информации, составляющей коммерческую тайну АО «ГНЦ НИИАР».
2. Перечень информации, составляющей коммерческую тайну АО «ГНЦ НИИАР».
3. Положение о защите информации, составляющей коммерческую тайну в АО «ГНЦ НИИАР».
4. Положение экспертной комиссии по защите коммерческой тайны АО «ГНЦ НИИАР».
5. Положение о проведении проверок режима коммерческой тайны и защиты служебной информации ограниченного распространения (для служебного пользования) в АО «ГНЦ НИИАР».

В отчётном году сотрудниками отдела защиты активов согласовано 359 процедур закупок и 368 заключённых договоров, из которых одна процедура закупки и заключения договора по ней на сумму 56,9 млн руб. отклонена в связи с выявленными нарушениями; проведено 20 служебных проверок и расследований, по результатам которых девять сотрудников привлечены к дисциплинарной ответственности за нарушения исполнительской и трудовой дисциплины.

3.6. Управление рисками

G4-2

Политика института в области управления рисками, основной целью которой является повышение устойчивости развития организации, регламентируется нормативными документами Госкорпорации «Росатом». В соответствии с ними устанавливается введение единых требований к анализу рисков, влияющих на достижение показателей финансово-хозяйственной деятельности. Анализ рисков включает в себя их выявление, оценку, определение мероприятий по управлению, установление уровня готовности к рискам и организацию мониторинга. Построение эффективной системы управления рисками и системы внутреннего контроля является одним из инструментов достижения стратегических целей организации. Основными целями и задачами по управлению рисками являются:

- обеспечение достижения стратегических целей организации посредством идентификации рисков и воздействия на них, предоставления информации о рисках при принятии управленческих решений;
- поддержка непрерывности (стабильности) процессов за счёт выявления, оценки и минимизации угроз, способных повлиять на результаты деятельности института;
- установление сферы ответственности сотрудников института за управление

рисками на соответствующем уровне управления.

Политика института по управлению рисками строится на основе принципов и методов, отражённых в корпоративной системе управления рисками, и включает последовательность процессов управления, начиная со стадии определения контрольных процедур, покрывающих факторы риска, в дальнейшем переходя к разработке и выполнению контрольных процедур по минимизации рисков и заканчивая их тестированием. Данная деятельность направлена на своевременное выявление событий, способных негативным образом повлиять на достижение целей, и применение адекватных мер реагирования. По каждому из выявленных рисков осуществляется оценка существующих мер по его минимизации, в том числе и процедур внутреннего контроля, и их достаточности для удержания остаточного уровня риска. Для нейтрализации части рисков предприняты меры защиты, в большей степени связанные с реализацией производственной программы, и разработаны возможные алгоритмы действий при возникновении того или иного риска. Управление рисками осуществляется и контролируется в подразделениях института в зоне ответственности каждого.

Операционные риски

Объектами операционного риска являются внутренние бизнес-процессы организации, оказывающие влияние на стабильность развития предприятия (табл. 3.6.1). В 2016 году на основании утверждённого плана мероприятий финансового оздоровления АО «ГНЦ НИИАР» в целях минимизации рисков назначены ответственные лица за реализацию плана. Мероприятия по управлению / минимизации рисков соответствуют целям кратко-, средне- и долгосрочного планирования развития организации и основным направлениям финансовой политики организации (рис. 3.6.1). С целью принятия решений о необходимых мероприятиях по управлению рисками проведена классификация рисков по степени их существенности

и вероятности (рис. 3.6.2). Риски, связанные с деятельностью предприятия, преимущественно не требуют разработки дополнительных мероприятий по их минимизации.

Планы на среднесрочную перспективу:

- продолжение работы, направленной на развитие системы управления рисками и её интеграцию в существующие процессы управления;
- выявление, оценка и мониторинг рисков в группах процессов «Бюджетирование» и «Среднесрочное планирование» с целью анализа влияния реализации неконтролируемых (как управляемых, так и неуправляемых) рисков на показатели бюджета,

- обеспечение контроля исполнения мероприятий по управлению рисками;
- оценка рисков в рамках реализации мероприятий финансового оздоровления института.

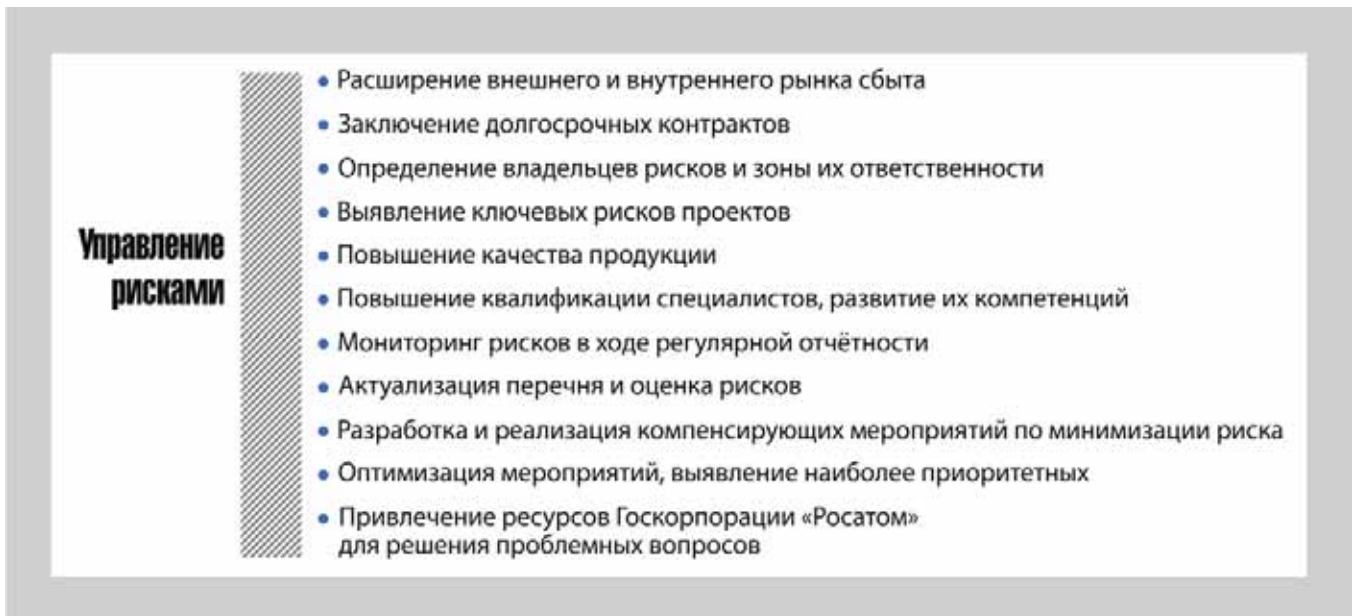


Рис. 3.6.1. Основные мероприятия по управлению рисками

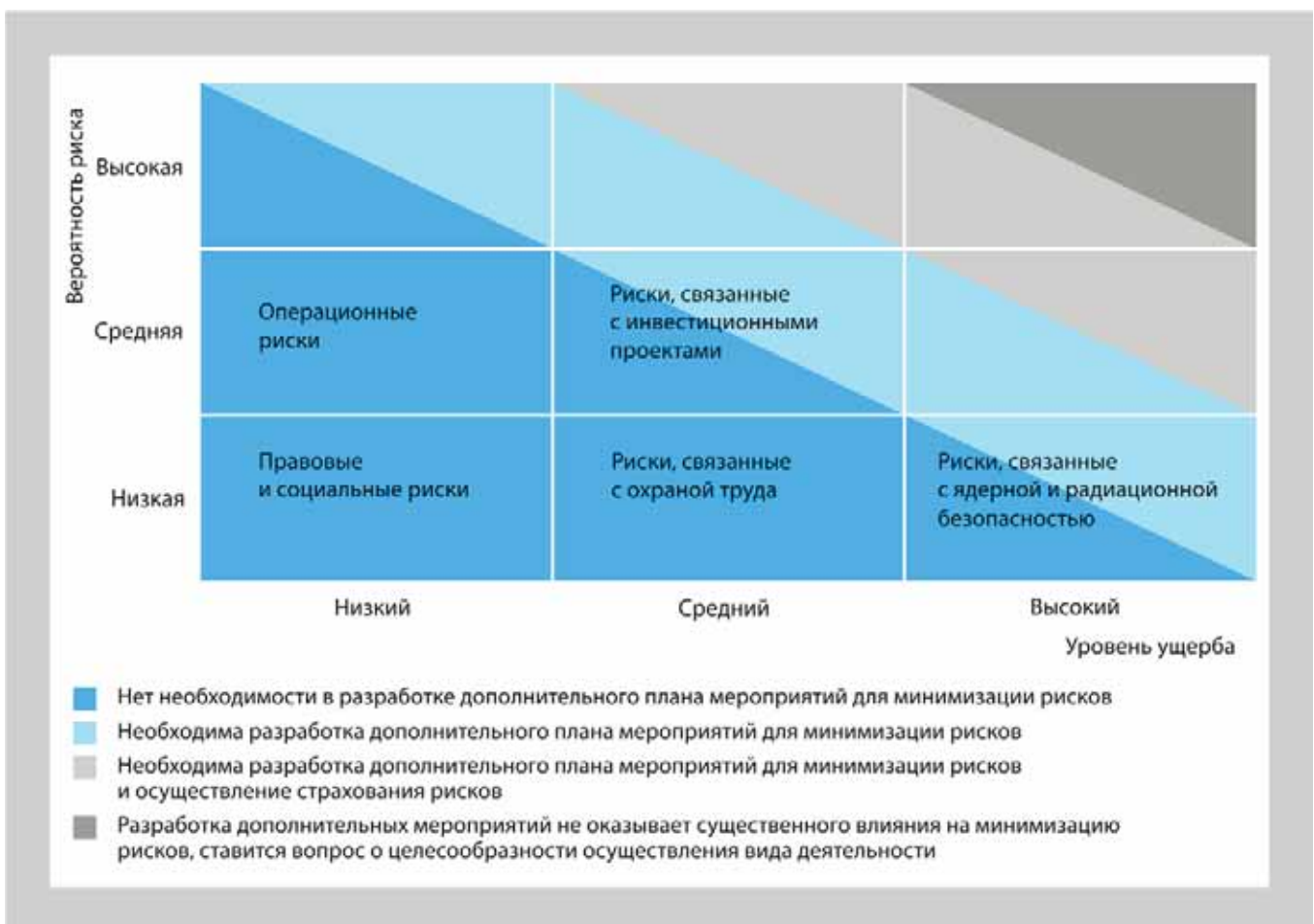


Рис. 3.6.2. Карта оценки воздействия рисков на деятельность предприятия

Таблица 3.6.1

Управление рисками в АО «ГНЦ НИИАР»

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

Примечание. ■ — рост влияния риска по сравнению с 2015 годом.

Правовые риски

АО «ГНЦ НИИАР» осуществляет свою деятельность, соблюдая нормы и учитывая изменения действующего российского законодательства. С этой целью ведётся постоянный мониторинг изменений действующего законодательства Российской Федерации и юрисдикций своего присутствия в сфере использования атомной энергии, маркетинга, экспортного контроля и нераспространения

оружия массового поражения, а также учитываются все рекомендации соответствующих контролирующих и регулирующих органов международного и национального уровней. В институте все заключаемые договоры проходят обязательное согласование с отделом правовой работы и корпоративных отношений, а в отдельных случаях привлекаются независимые консультанты.

Социальные риски

Являясь предприятием высокой социальной ответственности, АО «ГНЦ НИИАР» придает особое значение фактору социальной стабильности. Поэтому определение и максимальное снижение влияния социальных рисков на деятельность предприятия является одним из приоритетных направлений стратегии института. В целях установления единых подходов по формированию социальной защиты сотрудников

успешно реализуется *Единая отраслевая социальная политика Госкорпорации «Росатом» и её организаций*. В основе реализации социальной политики в атомной отрасли лежат принципы прозрачности, доступности и открытости. Приоритетные социальные направления деятельности нашли свое отражение в реализуемых в институте корпоративных социальных программах (рис. 3.6.3).



Рис. 3.6.3. Реализуемые в АО «ГНЦ НИИАР» корпоративные социальные программы

Наступление большинства потенциальных социальных рисков связано с возможностью возникновения и роста социальной напряжённости вследствие неудовлетворённости персонала системой мотивации и социальной поддержки. С целью управления социальными рисками и грамотного регулирования действующих корпоративных социальных программ в институте заключён и периодически пересматривается коллективный договор с профсоюзной организацией.

Ряд факторов кадрового риска находится вне зоны влияния института (например, снижение числа выпускников школ и вузов и, соответственно, числа молодых специалистов; расположение предприятия в моногоро-

де, когда существуют серьезные ограничения в принятии необходимых кадровых решений). Недостаток работников, обладающих высокой квалификацией, невозможность сконцентрировать персонал требуемой компетенции для реализации новых, в том числе инновационных проектов, также может оказать негативное воздействие на достижение стратегических целей АО «ГНЦ НИИАР». В целях недопущения наступления такого рода социального риска в институте на постоянной основе действуют программы работы (рис. 3.6.4) с молодёжью и развития наставничества (см. разделы 4.2 «Интеллектуальный капитал» и 4.5 «Человеческий капитал»).



Рис. 3.6.4. Праздничное шествие в рамках одного из социальных проектов

Страхование

Для управления рисками активно применяется страхование. В отчётном периоде для бесперебойной работы предприятия заклю-

чены договоры различных видов страхования (рис. 3.6.5, 3.6.6).



Рис. 3.6.5. Виды и объём страхования в 2016 году в тыс. руб.



Рис. 3.6.6. Виды страхования гражданской ответственности АО «ГНЦ НИИАР»

Риски, связанные с охраной труда

Уровень производственного травматизма и профессиональных заболеваний оказывает значительное влияние как на экономическую, так и на социальную составляющую деятельности предприятия. Профилактика травматизма и профессиональных заболеваний позволяет увеличить производительность труда, что в целом повышает экономическую эффективность АО «ГНЦ НИИАР» (рис. 3.6.7). В институте внедрена *Единая отраслевая политика Госкорпорации «Росатом» и её организаций в области охраны труда*, определяющая цели, задачи и основные направления деятельности в части обеспечения безопасных условий труда и охраны здо-

ровья персонала, функционирует система управления охраной труда предприятия, направленная на профилактику производственного травматизма и профессиональных заболеваний, улучшение условий труда сотрудников института. Для прикомандированных лиц и работников подрядных организаций, выполняющих работы на радиационно опасных участках и объектах АО «ГНЦ НИИАР», организован индивидуальный дозиметрический контроль. В заключаемых АО «ГНЦ НИИАР» договорах с подрядными организациями отражаются обязанности подрядчиков в области соблюдения требований охраны труда, оформляются соответствующие соглашения

и заполняются анкеты по охране труда. Регулярно проводятся проверки соблюдения требований безопасности при производстве работ совместно с представителями подрядных организаций. Целенаправленная деятельность в данном направлении позволяет говорить

о снижении рисков, связанных с состоянием охраны труда и производственной безопасностью на предприятии за последние годы (см. раздел 4.7. «Охрана труда и промышленная безопасность»).



Рис. 3.6.7. Главные цели и задачи системы управления охраной труда АО «ГНЦ НИИАР»

Риски ядерной и радиационной безопасности

Обеспечение безаварийного, безопасного и устойчивого функционирования ядерно- и радиационно опасных объектов является основным условием деятельности института. На предприятии систематически проводится мониторинг состояния и осуществляется комплекс инженерных мероприятий для обеспечения безаварийной работы исследовательских ядерных установок и ядерно-опасных участков, деятельность осуществляется с соблюдением норм и учётом изменений действующего российского законодательства. Работа на ядерно-опасных участках АО «ГНЦ НИИАР», как и эксплуатация исследовательских ядерных установок, в 2016 году велась безаварийно.

С целью управления радиационными рисками населения и персонала, связанными с деятельностью объектов использования атомной энергии, размещённых на площадке института, создана и действует система обеспечения радиационной безопасности АО «ГНЦ

НИИАР». Её функционирование осуществляется в соответствии с действующими законодательными, нормативными и правовыми актами Российской Федерации, санитарными правилами, стандартами, техническими условиями, правилами, инструкциями и другими документами в следующих основных направлениях:

- дозиметрический контроль внешнего и внутреннего облучения персонала, который проводится в соответствии с НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, методическими указаниями МУ 2.6.5.028-2016;
- контроль поступлений радиоактивных веществ в атмосферу, который проводится в соответствии с Регламентом контроля выбросов радиоактивных веществ при безусловном непревышении допустимых норм выбросов;
- поддержание в готовности сил специального реагирования для предупреждения,

локализации и ликвидации последствий возможных аварий и чрезвычайных ситуаций, для чего существуют органы и пункты управления, системы связи и оповещения, силы и средства аварийного реагирования, материальные и финансовые резервы.

Система обеспечения радиационной безопасности объектов постоянно совершенствуется. Например, в 2016 году в АО «ГНЦ НИИАР» были внедрены новые методические указания по организации радиационного контроля, разработанные Федеральным медико-биологическим агентством России. Об отсутствии значимого воздействия АО «ГНЦ НИИАР» на персонал, население и окружающую среду свидетельствуют следующие показатели:

- непревышение в 2016 году основных пределов доз облучения персонала;
- соблюдение нормативов выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух (в 2016 году зафиксировано снижение выбросов радиоактивных веществ с радиационных объектов; радиационное воздействие на население и окружающую среду за счёт деятельности предприятия остаётся почти на три порядка ниже уровня естественного природного облучения);
- отсутствие нарушений в работе объектов института, характеризующихся уровнем 1 и выше по шкале ИНЕС.

Ежегодно выпускается отчёт, содержащий сведения об индивидуальных и коллективных дозах внешнего и внутреннего облучения персонала и населения, результаты контроля выбросов радиоактивных веществ в атмосферу и другие сведения. По итогам отчёта разрабатываются мероприятия по совершенствованию системы радиационной безопасности и снижению рисков ядерной и радиационной безопасности. Обеспечение минимизации технологических рисков, связанных с эксплуатацией объектов использования атомной энергии, осуществляется путём реализации ряда специальных мероприятий, включающих в себя:

- осуществление программ модернизации технологического оборудования института;
- соблюдение действующих нормативов в производственно-технологических процессах, при эксплуатации исследовательских ядерных установок, хранении ядерных и радиоактивных материалов, обращении с радиоактивными отходами (рис. 3.6.8).

Таким образом, достигнутый уровень ядерной и радиационной безопасности в институте является приемлемым. Это подтверждается соответствующими актами проверок общеинститутской комиссии по ядерной безопасности, комиссии генеральной инспекции Госкорпорации «Росатом», а также инспекции Межрегионального управления № 172 ФМБА России.



Рис. 3.6.8. Участок хранилища твёрдых радиоактивных отходов

В 2016 году зафиксировано снижение выбросов радиоактивных веществ с радиационных объектов на **6 %** по сравнению с аналогичным показателем 2015 года.

Риски инвестиционных проектов

В деятельности, связанной с управлением рисками инвестиционных проектов, в институте применяются нормативно-методические до-

кументы в области управления рисками Госкорпорации «Росатом» (рис. 3.6.9, 3.6.10).



Рис. 3.6.9. Основные риски, возникающие при реализации инвестиционных проектов АО «ГНЦ НИИАР»



Рис. 3.6.10. Мероприятия по управлению / минимизации риска

3.7. Обеспечение качества

Система менеджмента качества АО «ГНЦ НИИАР» направлена на обеспечение управления организационной, научной, коммерческой и технической деятельностью института и гарантированное выполнение требований потребителя (заказчика) в полном объёме, желаемого качества и в установленные сроки при условии обязательного обеспечения безопасности. Управление качеством

на предприятии основывается на принципах, отражённых в международных стандартах менеджмента качества. Непосредственное руководство интегрированной системой менеджмента осуществляет главный инженер института — представитель руководства по качеству и экологии, методическое руководство — находящийся в его подчинении отдел качества и системной инженерии.

Политика в области качества

Руководством института разработана политика в области качества, определена, внедрена и поддерживается в рабочем состоянии последовательность проектирования и разработки процессов, необходимых для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области использования атомной энергии, производства и поставки продукции, оказания услуг для своевременного реагирования на нужды и ожидания своих потребителей. Анализ политики на актуальность проводится ежегодно при анализе функционирования системы менеджмента качества предприятия. Политика актуализирована в 2015 году. Интегрированная система менеджмента распространяется на проектирование, производство и поставку твэлов, тепловыделяющих сборок, радионуклидных препаратов и источников; выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области использования атомной энергии и соответствует требованиям ISO 9001 (ГОСТ ISO 9001), ISO 14001 (ГОСТ Р ISO 14001).

В рамках интегрированной системы менеджмента в течение 2016 года продолжены работы по функционированию и совершенствованию сертифицированной интегрированной системы менеджмента (система менеджмента качества, система экологического менеджмента), отвечающей требованиям стандартов ISO 9001:2008 «Системы менеджмента качества. Требования» (ГОСТ ISO 9001-2011), ISO 14001:2004 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» (ГОСТ Р ИСО 14001-2007) и государственного военного

стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Системы менеджмента качества. Общие требования», а именно:

- мероприятия по функционированию и совершенствованию интегрированной системы менеджмента на 2016 год;
- внутренние аудиты интегрированной системы менеджмента;
- инспекционный аудит системы менеджмента качества на соответствие требованиям стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012»;
- инспекционный аудит интегрированной системы менеджмента на соответствие требованиям международных стандартов ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004»;
- аудит системы менеджмента качества со стороны АО «ТВЭЛ».

За отчётный период внедрён стандарт ГОСТ РВ 0008-002-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования, применяемого при оценке соответствия оборонной продукции. Организация и порядок проведения».

В 2017 году планируется продолжить работы по переходу на новые версии стандартов ISO 9001:2015 (ГОСТ Р ИСО 9001:2015), ISO 14001:2015 (ГОСТ Р ИСО 14001:2016) и в рамках проектов по совершенствованию системы управления, начатых в отчётном году (см. раздел 3.9 «Управление производственной деятельностью»).

Оценка удовлетворённости потребителей

PR5

Организация работ по оценке удовлетворённости потребителей, методы и частота сбора данных, метод анализа данных определены стандартом организации СТО ДП 086-410-2015 «Интегрированная система менеджмента АО «ГНЦ НИИАР». Мониторинг и оценка удовле-

творённости потребителей». Для проведения оценки удовлетворённости потребителя по итогам 2016 года были разосланы анкеты двух типов: по оценке качества оказания услуг (НИОКР) и по оценке качества продукции (рис. 3.7.1 и 3.7.2).

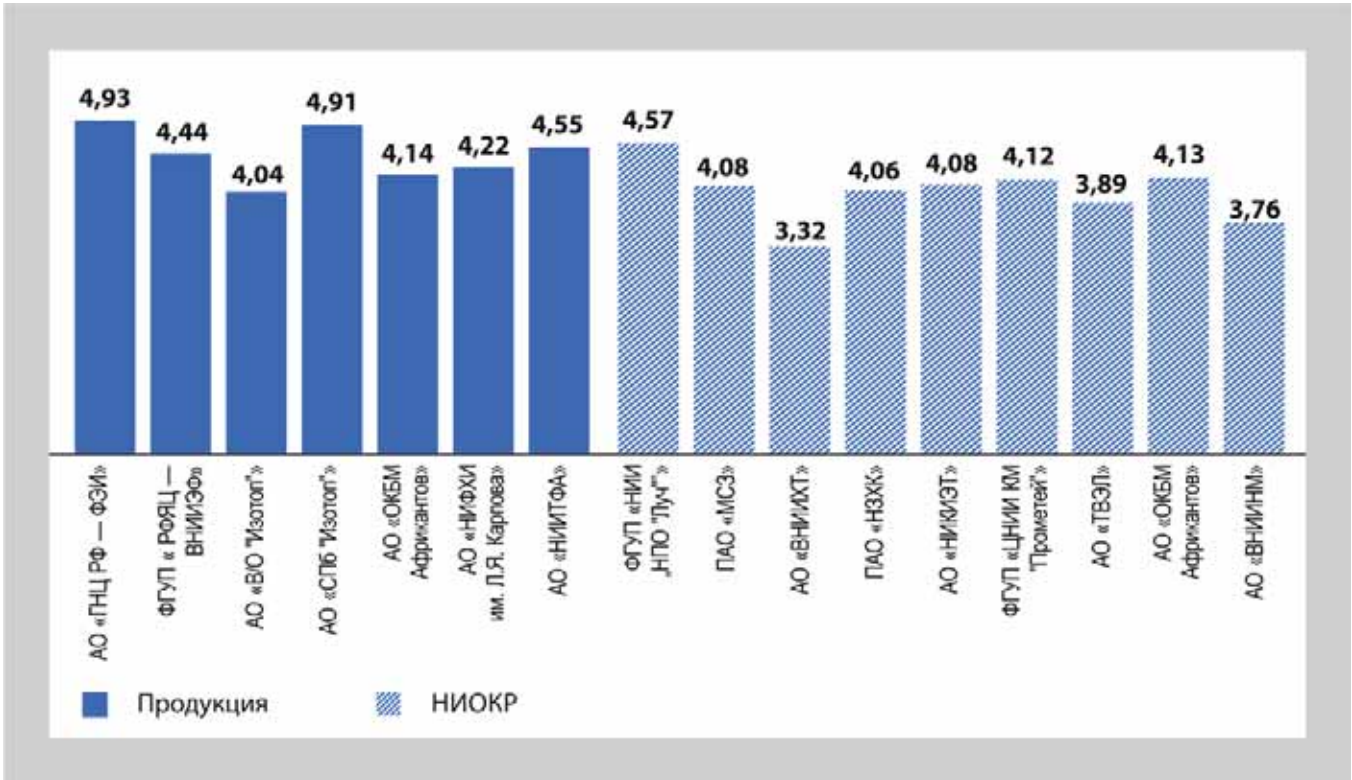


Рис. 3.7.1. Оценка удовлетворённости организаций-потребителей продукции и НИОКР

Средний показатель удовлетворённости потребителей услугами **80 %**

Средний показатель удовлетворённости потребителей по поставке продукции **85 %**

Общий средний индекс степени удовлетворённости потребителей **82,5 %**

Согласно результатам анкетирования 100 % потребителей услуг и продукции считают АО «ГНЦ НИИАР» надёжным поставщиком, планируют продолжать совместное сотрудничество по договорам и готовы порекомендовать нашу организацию другим потребителям. Информация об услугах и продукции, по их мнению, доступна.

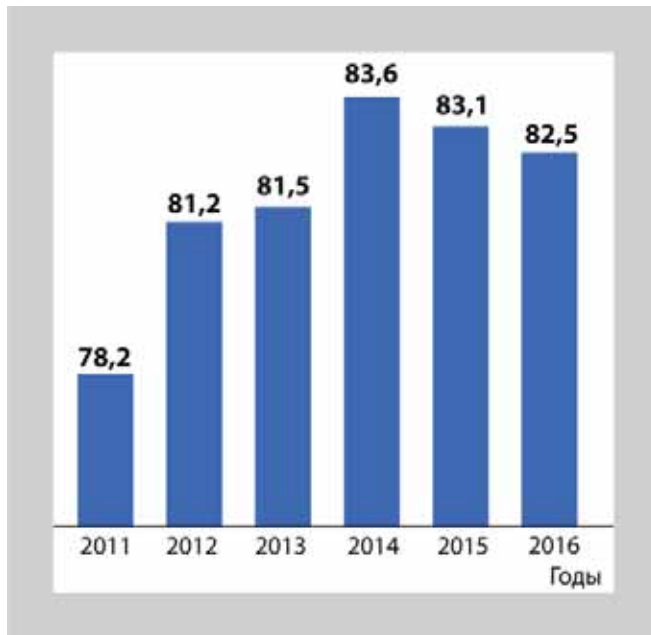


Рис. 3.7.2. Средний показатель удовлетворённости потребителей, %

Исследование по оценке степени удовлетворённости проведено не только для российских потребителей, но и для иностранных организаций в рамках контрактов, касающихся научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (рис. 3.7.3).



Рис. 3.7.3. Оценка удовлетворённости иностранных организаций

3.8. Управление закупками

Закупочная деятельность Общества за счёт собственных и внебюджетных средств регламентирована Федеральным законом от 18.07.2011 №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». На основании этого закона Госкорпорацией «Росатом» утверждён *Единый отраслевой стандарт закупок*, который принят в АО «ГНЦ НИИАР» в качестве положения о закупках, о чём подробнее можно узнать на официальном сайте (<http://niiar.ru/?q=postavshikam>). Основные принципы закупочной деятельности АО «ГНЦ НИИАР» изложены в разделе 2.8 «Управление закупками» годового отчёта предприятия за 2014 год (http://niiar.ru/sites/default/files/pgo2014_In_2906_2015_c_ssytkami_0.pdf). В целях обеспечения прозрачности и открытости закупочной дея-

тельности Общество размещает информацию о закупках на официальных сайтах в информационной сети Интернет: государственном *сайте Единой информационной системы в сфере закупок* (www.zakupki.gov.ru) и сайте по размещению заказов на закупки товаров, работ и услуг для нужд Госкорпорации «Росатом» (www.zakupki.rosatom.ru). Размещение информации как по конкурентным закупочным процедурам, так и по их результатам осуществляется Обществом с использованием электронных торговых площадок, утверждённых Госкорпорацией «Росатом», что даёт возможность участия в закупках максимального количества участников. Основная масса конкурентных закупок публикуется на электронных торговых площадках ООО «Фабрикант».

Доля конкурентных закупок, проведённых в электронной форме за 2016 год, составила 100 %. Доля договоров, заключённых Обществом с субъектами малого и среднего предпринимательства на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг, составила 38,95 % от общей суммы заключённых за 2016 год договоров, из них доля договоров, участниками которых являлись только субъекты малого и среднего предпринимательства, составила 22,3 %. Доля расходов на закупку товаров, работ, услуг у местных поставщиков (поставщиков товаров, работ, услуг, территориально расположенных в административной области нахождения Общества) по результатам проведённых закупочных процедур за 2016 год составила 13,6 % от общей суммы заключённых договоров.

В 2016 году АО «ГНЦ НИИАР» в рамках исполнения годовой программы закупок заключило 368 договоров на общую сумму 1 399 830,320 тыс. руб.

Результатом проведения закупочных процедур на открытой конкурентной основе по итогам 2016 года явилась экономия в сумме 47 860,433 тыс. руб., что составило 7,75 % от планируемой цены закупок.

Планы на 2017 год:

- увеличить долю конкурентных закупок, проводимых открытым способом, за счёт снижения доли закупок у единственного поставщика;
- повысить процент своевременно проведённых конкурентных закупочных процедур до 95 %;
- обеспечить участие в закупках субъектов малого и среднего предпринимательства на уровне не менее чем 18 % от совокупного годового объёма стоимости договоров, из них не менее 10 % — по результатам закупок, участниками которых являются только субъекты малого и среднего предпринимательства.

3.9. Управление производственной деятельностью

Совершенствование системы управления и деятельности

Основные проекты по совершенствованию системы управления, начатые в АО «ГНЦ НИИАР» в отчётном году:

- инспекционный контроль:
 - сертифицированной системы менеджмента качества АО «ГНЦ НИИАР» на соответствие требованиям государственного военного стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012;
 - сертифицированной интегрированной системы менеджмента на соответствие требованиям международных стандартов ISO 14001:2004 (ГОСТ Р ИСО 14001-2007) и ISO 9001:2008 (ГОСТ ИСО 9001-2011);
- дальнейшее развитие и совершенствование интегрированной системы менеджмента АО «ГНЦ НИИАР» в направлении реализации единой политики в области качества Госкорпорации «Росатом», актуализации и интеграции нормативных документов системы менеджмента;
- разработка и введение в действие программ обеспечения качества в зоне ответственности эксплуатирующей организации, а также при продлении срока эксплуатации объектов использования атомной энергии в соответствии с требованиями НП-090-11 «Требования к программам обеспечения

качества для объектов использования атомной энергии».

В 2017 году в АО «ГНЦ НИИАР» продолжатся работы по совершенствованию интегри-

рованной системы менеджмента в соответствии с планом мероприятий по её функционированию и совершенствованию.

Внедрение методологии и инструментов процессного управления

В АО «ГНЦ НИИАР» постоянно совершенствуется система управления и деятельности, необходимая для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и оказания услуг, своевременного реагирования на ожидания своих потребителей. В соответствии с требованиями стандартов ИСО 9001:2008 (ГОСТ ИСО 9001-2011) и ГОСТ РВ 0015-002-2012 на предприятии определены и идентифицированы процессы, необходимые для функционирования системы менеджмента качества (управленческие, основные и обеспечивающие), разработаны новые и дополнены существующие стандарты организации:

- СТО КП 086-413-2015 «Интегрированная система менеджмента АО «ГНЦ НИИАР». НИОКР. Реакторное материаловедение»;
- СТО КП 086-414-2015 «Интегрированная система менеджмента АО «ГНЦ НИИАР». Производство ядерного топлива»;
- СТО КП 086-415-2015 «Интегрированная система менеджмента АО «ГНЦ НИИАР». Эксплуатация объектов использования атомной энергии»;
- СТО КП 086-416-2016 «Интегрированная система менеджмента АО «ГНЦ НИИАР». Управление персоналом»;
- СТО КП 086-418-2015 «Интегрированная система менеджмента АО «ГНЦ НИИАР». Производство радионуклидной продукции»;
- СТО КП 086-419-2014 «Интегрированная система менеджмента АО «ГНЦ НИИАР». Среднесрочное планирование. Бюджетирование»;
- СТО КП 086-421-2015 «Интегрированная система менеджмента АО «ГНЦ НИИАР». НИОКР. Реакторные исследования»;
- СТО КП 086-422-2016 «Интегрированная система менеджмента АО «ГНЦ НИИАР». НИОКР. Радиохимия».

Повышение эффективности производственной деятельности

Производственная система Госкорпорации «Росатом» — отраслевой проект, целями которого являются создание на базе лучших образцов отечественного и зарубежного опыта универсальной системы управления комплексной оптимизацией производственных и управленческих процессов предприятий корпорации и повышение эффективности работы предприятий отрасли, в том числе сокращение затрат и повышение производительности труда до уровня российских и зарубежных конкурентов. С целью повышения эффективности процессов, их прозрачности и получения экономического эффекта в финансово-экономи-

ческом блоке АО «ГНЦ НИИАР» утверждён перечень проектов на 2016–2017 год. Из тринадцати отобранных проектов половина реализована в 2016 году с достижением целевых показателей. Это проекты по оптимизации следующих процессов:

- выдачи зарплатных карт и проведения платежей по заработной плате;
- распределения налога на добавленную стоимость по приобретаемым основным средствам;
- внесения данных по аттестации и оценке рабочих мест по подклассам условий труда;

- управления ликвидностью и формирования бюджета движения денежных средств;
- размещения денежных средств на депозитах АО «Атомный энергопромышленный комплекс» и счетах коммерческих банков;
- формирования бюджета капитальных вложений и среднесрочного прогноза инвестиционной деятельности института.

Несколько проектов получают дальнейшее развитие в 2017 году. В целях повышения уровня безопасности производства в отчётном году начата реализация проекта по оптимизации процесса сбора низкоактивных твёрдых

радиоактивных отходов в АО «ГНЦ НИИАР». Цели проекта — сокращение времени протекания процесса и повышение его качества и безопасности, соблюдение требований нормативных документов, регламентирующих обращение с твёрдыми радиоактивными отходами. Реализация проекта позволит избежать обременения штрафными санкциями, уменьшить расходы на оплату тарифов (более 8 млн руб.) за обращение с образующимися отходами, извлечение их из хранилищ и будущую переработку.

3.10. Управление инвестиционной деятельностью

Инвестиционная деятельность института ведётся в соответствии с единой отраслевой политикой Госкорпорации «Росатом» и её организаций и направлена на поддержание и развитие производственной мощности и научно-исследовательского потенциала предприятия (рис. 3.10.1). Управление инвестиционной деятельностью (рис. 3.10.2 и 3.10.3) осуществляется путём управления реализацией инвестиционных проектов на всех этапах

их жизненного цикла. Эта деятельность, предполагающая планирование, организацию, мотивацию, контроль и регулирование хода инвестиционного проекта, направлена на получение результата инвестиционной задачи в условиях ограничений по сроку, бюджету, уровням рисков. В 2017 году предполагается дальнейшее регламентационное совершенствование процессов инвестиционной деятельности, автоматизации и управленческого учёта.

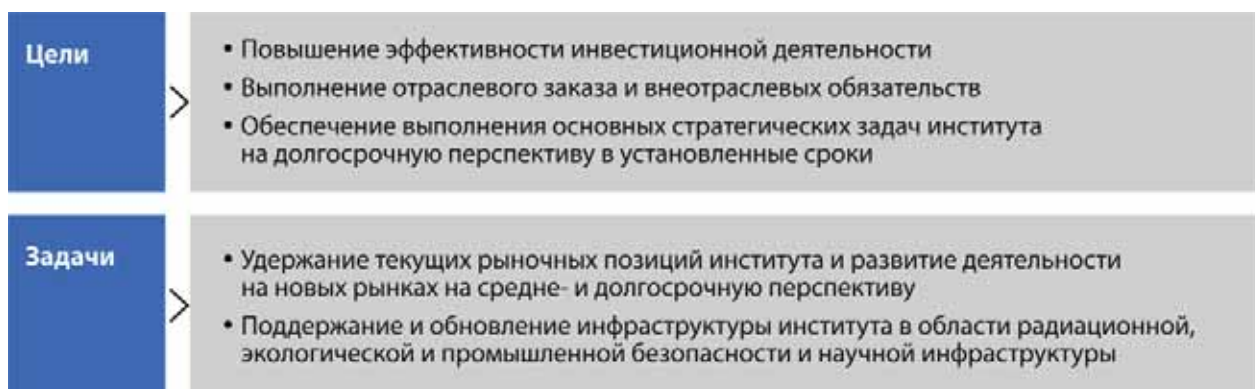


Рис. 3.10.1. Основные цели и задачи управления инвестиционной деятельностью



Рис. 3.10.2. Объём инвестиций АО «ГНЦ НИИАР» в млрд руб.



Рис. 3.10.3. Объём инвестиций АО «ГНЦ НИИАР» в 2016 г. в разрезе проектов

3.11. Управление собственностью

(рис. 3.11.1)

По состоянию на 31 декабря 2016 года у Общества в фактическом землепользовании находилось 105 земельных участков общей площадью 3155,76 га, из которых:

- 92 земельных участка общей площадью 242,29 га принадлежат Обществу на праве собственности;
- 13 земельных участков общей площадью 2899,0 га находились в пользовании Общества на правах аренды и постоянного (бессрочного) пользования.

В течение 2016 года прекращена аренда трёх земельных участков в связи с продажей расположенных на них объектов недвижимого имущества.

От передачи в аренду имущества Общества в отчётном периоде поступило 126,7 млн рублей, в том числе 71,6 млн рублей было взыскано с должника за аренду имущества в 2014–2015 годах.

Продано на торгах непрофильное имущество — здание склада; получено 2,2 млн рублей. Передано в государственную собственность Ульяновской области непрофильное имущество — находящийся на консервации имуще-

ственный комплекс (цех защищённого грунта). Косвенный экономический эффект составил около 1 млн рублей в годовом исчислении. В качестве части прибыли организаций, в которых Общество имеет доли владения, получено 1,28 млн долларов и 7,28 млн рублей.

По состоянию на 31 декабря 2016 года Обществу принадлежало на праве собственности 839 объектов недвижимого имущества, на все объекты недвижимого имущества зарегистрировано право собственности Общества.

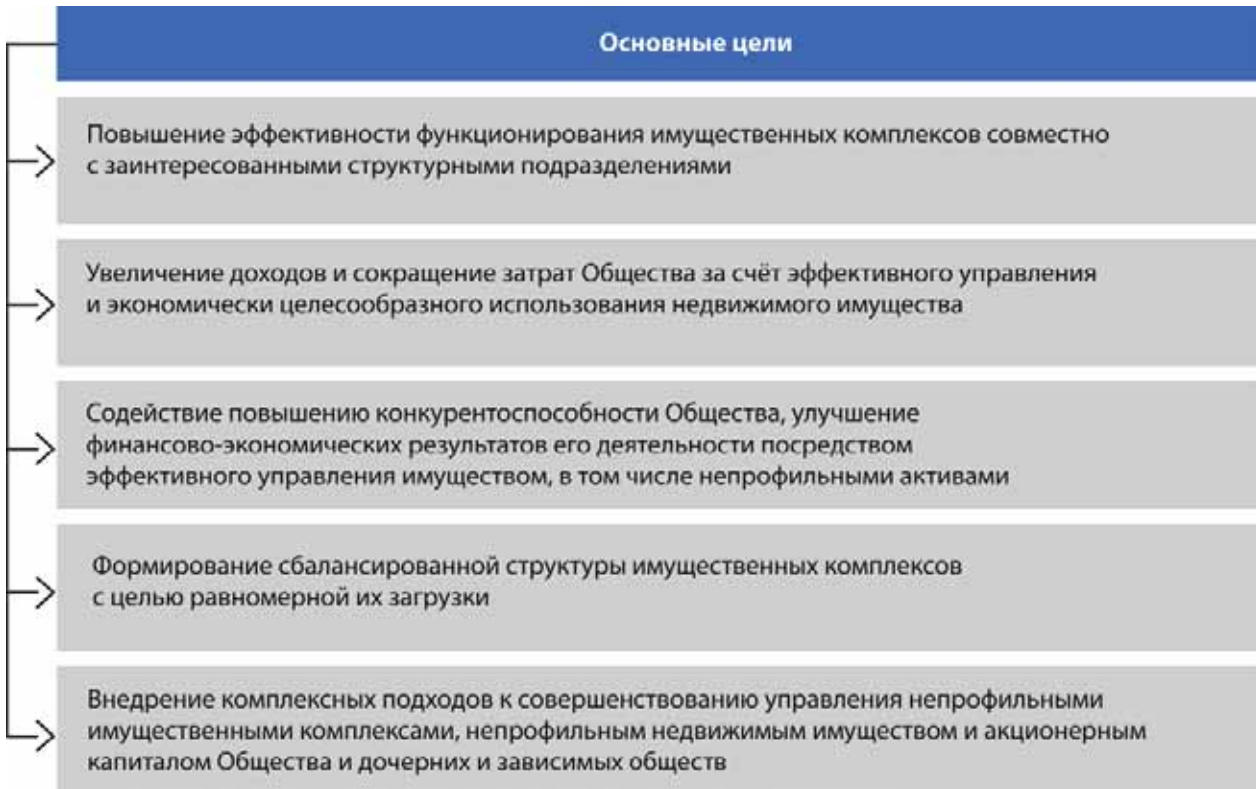


Рис. 3.11.1. Основные цели в области управления собственностью

3.12. Публичная позиция в области устойчивого развития

В АО «ГНЦ НИИАР» под устойчивым развитием понимается система последовательных работ экономического, социального и экологического характера, которая способствует достижению стратегических целей института и развитию общества в целом.

Экономическая составляющая устойчивого развития, помимо оптимального использования ограниченных природных ресурсов и применения экологичных природо-, энерго-, и материалосберегающих технологий, определяется также ключевыми показателями эффективности. Основными ориентирами для их

определения являются безопасное функционирование и рост эффективности организации, обеспечение социальных гарантий её сотрудникам (см. [раздел 3.4 «Система ключевых показателей эффективности»](#)). Ключевые показатели эффективности установлены функциональными департаментами Госкорпорации «Росатом» и управляющей компании и охватывают все виды деятельности организации. Основными аспектами являются ядерная, радиационная и промышленная безопасность, экология, операционная и экономическая эффективность, увеличение доли на российских

и международных рынках. Показатели эффективности ориентированы на рост финансовых и производственных результатов организации и отрасли, но есть и нефинансовые показатели (например, отсутствие нарушений требований техники безопасности и охраны труда с тяжкими последствиями или нарушений по шкале ИНЕС уровня 2 и выше). В 2016 году они впервые включены в карты ключевых показателей эффективности всех сотрудников. В организации соблюдается принцип равноправия и отсутствует дискриминация по признаку пола: соотношение окладов у мужчин и женщин — один к одному для всех категорий сотрудников. В картах топ-менеджмента есть и показатели, связанные с экологическим воздействием: на директора организации возложена вся ответственность за экологические показатели деятельности предприятия, ответственность высшего руководства за минимизацию воздействия на окружающую среду распределена между главным инженером и заместителями директора по направлениям, а непосредственно за соблюдение всех требований экологического законодательства отвечает главный эколог организации. С экологической точки зрения устойчивое развитие должно обеспечивать целостность и жизнеспособность биологических и физических природных систем, безопасное развитие предприятия без вреда окружающей среде, здоровью персонала, обществу (см. главу 4 «Управление капиталами и результаты деятельности»).

В отчётном году выполнены такие доходные бизнес-показатели, повлёкшие ощутимую пользу для организации, как «Свободный

скорректированный денежный поток», «Интегральный показатель по зарубежной выручке», «Интегральный показатель по новым продуктам», «Выручка от продажи инновационной продукции». По результатам выполнения этих показателей определяется размер собственных средств, которые могут быть потрачены на инвестиции. Карта ключевых показателей директора представлена в разделе 3.4 «Система ключевых показателей эффективности». Сформированный портфель заказов обеспечивает более 3 000 рабочих мест в городе, достойный уровень заработной платы, пакет социальных гарантий, определяет занятость контрагентов в рамках действующей схемы кооперации, положительно влияя на регионы их расположения.

АО «ГНЦ НИИАР» — крупный налогоплательщик и предприятие с высокой социальной ответственностью. Особое внимание уделяется развитию корпоративной культуры, кадрового потенциала, взаимодействия с учебными заведениями (см. раздел 4.5 «Человеческий капитал»).

Социальная составляющая устойчивого развития направлена на сохранение стабильности существующих социальных и культурных систем и сокращение числа конфликтов между людьми. Научный и производственный потенциал, оптимизация бизнес-процессов и повышение эффективности, а также расширение сферы деятельности и компетенций позволяют обеспечить стабильное устойчивое развитие АО «ГНЦ НИИАР» на длительную перспективу, что является показателем высокого уровня социальной ответственности.

Публичная позиция по вопросам устойчивого развития во взаимодействии с заинтересованными сторонами

В отчётном году АО «ГНЦ НИИАР» продолжило вырабатывать публичную позицию института по вопросам корпоративной социальной ответственности для формирования каналов трансляции доверия через взаимодействие с заинтересованными сторонами с учётом

требований и базовых принципов серии международных стандартов AA1000 (табл. 3.12.1). Соблюдение этих стандартов предусматривает активное взаимодействие всех заинтересованных сторон и учёт их мнения при анализе и управлении деятельностью предприятия.

В соответствии со стандартом AA1000 APS (The AA1000 AccountAbility Principles Standard) АО «ГНЦ НИИАР» демонстрирует системный подход к организации взаимодействия с заинтересованными сторонами как к фактору повышения качества управления и отчётности. Применение данного стандарта способствовало выявлению наиболее важных проблем в области

устойчивого развития и, как следствие, своевременного реагирования на них. Максимальное вовлечение групп заинтересованных сторон и учёт их мнений при анализе деятельности организации во многом достигнуто благодаря использованию стандарта AA1000 SES (The AA1000 Stakeholder Engagement Standard).

Таблица 3.12.1

Принципы стандартов серии AA1000

Название принципа	Характеристика
Вовлечённость	Участие заинтересованных сторон в выработке ответственных стратегических решений в целях достижения устойчивого развития (см. главу 2 «Стратегия»)
Существенность	Определение актуальности и значимости раскрываемой информации для организации и её заинтересованных сторон (см. раздел 2.4. «Существенные аспекты деятельности» и главу 5 «Взаимодействие с заинтересованными сторонами»)
Реагирование	Осуществление мер, принимаемых организацией в ответ на запросы заинтересованных сторон, касающихся её хозяйственной деятельности и влияющих на результативность в области устойчивого развития (см. главу 5 «Взаимодействие с заинтересованными сторонами»)

Институт, стремясь обеспечить высокий уровень открытости и прозрачности своей деятельности и управляемых, прогнозируемых и устойчивых результатов в области публичной отчётности, целенаправленно взаимодействует с заинтересованными сторонами (см. главу 5 «Взаимодействие с заинтересованными сторонами»), своевременно предоставляя информацию по всем аспектам деятельности предприятия, активно реагируя на все запросы и пожелания, последовательно реализуя принципы информационной политики (см. отчёт за 2015 год: http://niiar.ru/sites/default/files/pgo2015_links_0.pdf), соблюдая разумный баланс между открытостью и доступностью информации и коммерческими интересами.

АО «ГНЦ НИИАР» выстраивает систематическое и конструктивное взаимодействие с заинтересованными сторонами (рис. 3.12.1)

по каждому направлению своей деятельности, а также ведёт коммуникационную и информационную работу с общественностью в целом (см. раздел 4.5 «Результаты реализации социальной политики и управления персоналом»). Для успешной реализации политики прозрачности применяются все доступные сегодня формы коммуникаций: выпуск отчётов (интегрированного годового отчёта, отчёта по экологической безопасности, научного годового отчёта (отчёта об основных исследовательских работах, выполненных в отчётном году (http://niiar.ru/annual_report))), интернет-ресурс, анкетирование, пресс-конференции, публичные диалоги и консультации, организация визитов представителей заинтересованных сторон на предприятие, распространение презентационных буклетов и многое другое (рис. 3.12.2).



Рис. 3.12.1. Встреча с представителями средств массовой информации



Рис. 3.12.2. Результаты коммуникационной деятельности АО «ГНЦ НИИАР»

Развитие территории присутствия

АО «ГНЦ НИИАР» уделяет большое внимание развитию территории присутствия, поскольку поставленные перед институтом амбициозные задачи требуют серьезного улучшения инфраструктуры города Димитровграда и доведения её до передовых мировых стандартов. Взаимодействие с регионом присутствия выстраивается на основе активной работы с органами власти и общественностью, генерирования и финансовой поддержки проектов социальной и гуманитарной направленности, ориентированных на достижение конкретных целей на конкретных территориях. Между Госкорпорацией «Росатом» и правительством Ульяновской области существует соглашение о сотрудничестве. Благодаря этому соглашению у региона есть новые масштабные возможности дополнительного целевого финансирования социально значимых проектов за счёт использования потенциала налоговых отчислений

АО «ГНЦ НИИАР» в бюджет субъекта Российской Федерации (табл. 3.12.2).

Созданная экономическая стоимость распределяется между поставщиками и подрядчиками (в рамках операционных затрат), поставщиками капитала (в виде процентных выплат кредиторам), персоналом института (оплата труда и социальные отчисления), государством (в виде налогов), местными сообществами и органами региональной и муниципальной власти (в форме инвестиций в сообщества и налогов).

По итогам 2016 года институтом в бюджеты всех уровней, включая взносы во внебюджетные фонды, уплачено 797 млн рублей, что на 15 % больше, чем в 2015 году.

Таблица 3.12.2

Создание экономической стоимости и её распределение среди заинтересованных сторон по годам

ЕС1

Показатель, млн руб.	2014	2015	2016
Созданная экономическая стоимость (выручка от продаж, доходы от финансовых инвестиций и продажи активов)	4 426,4	4 999,6	5 727,7
Распределённая прямая экономическая стоимость:	5 222,6	5 356,2	5 499,9
Операционные затраты	3 069,1	2 983,5	3 058,7
Заработная плата и другие выплаты и льготы сотрудникам	1 546,9	1 492,3	1 652,2
Выплаты поставщикам капитала	91,9	287,2	154,8
Валовые налоговые платежи	449,0	543,0	578,1
Инвестиции в сообщества	65,7	50,2	56,1

Димитровград включён в I категорию монопрофильных муниципальных образований Российской Федерации (моногородов) с наиболее сложным социально-экономическим положением. Постановлением губернатора

Ульяновской области создан совет по развитию монопрофильных населённых пунктов области, в задачи которого входит обеспечение взаимодействия исполнительных и законодательных органов государственной власти

с органами местного самоуправления муниципальных образований в целях содействия выработке и реализации мероприятий по развитию монопрофильных населённых пунктов. В состав совета вошли два представителя АО «ГНЦ НИИАР» как градообразующего предприятия Димитровграда — начальники департамента научно-технической и международной деятельности и департамента по взаимодействию с региональными органами власти и управлению социальными объектами.

Вклад в развитие здорового образа жизни. Мероприятия в области здорового образа жизни ориентированы на развитие спортивной инфраструктуры города с целью увеличения охвата населения, занимающегося спортом. Ежегодно среди работников института проводятся спартакиады, в которых принимают участия не только работники института, но и члены их семей. Институтская спартакиада вносит огромный вклад в пропаганду здорового образа жизни. В 2016 году более пятидесяти сотрудников института в возрасте от 24 до 76 лет сдали спортивные нормативы в рамках фестиваля Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» среди трудовых коллективов, а более 80 сотрудников и членов их семей в рамках празднования Дня физкультурника приняли участие в массовом велопробеге, посвящённом шестидесятилетию института.

Вклад в образование и культуру. В течение 2016 года проводили работы по развитию системы сетевого взаимодействия образовательных учреждений всех типов для обеспечения кадрового потенциала; современного библиотечного центра с целью повышения информатизации общества и его интеллектуального развития; объектов культуры. АО «ГНЦ НИИАР» осуществляет комплексное взаимодействие по подготовке специалистов с 27 вузами страны (см. раздел 4.5 «Человеческий капитал»). Большое количество студентов российских вузов (в основном — студенты Димитровградского инженерно-технологического института — филиала ФГАОУ ВО «НИЯУ "МИФИ"») прошли на предприятии учебно-ознакомительную, производственную, научно-исследовательскую и преддипломную практики.

В 2016 году АО «ГНЦ НИИАР» выступило партнёром масштабного проекта «Школьная

лига "Роснано"», цель которого — продвижение в школах Российской Федерации идей, направленных на развитие современного естественно-научного образования.

На базе Научно-культурного центра имени Е.П. Славского в 2016 году проводили семинары, конференции, переговоры, заседания, рабочие встречи представителей АО «ГНЦ НИИАР», Госкорпорации «Росатом», ФМБА России, общественности города и области, а также органов исполнительной власти Ульяновской области и администрации города Димитровграда; реализовывали научные и культурные программы Госкорпорации «Росатом»: «Территория культуры Росатома», «Музей под открытым небом» и др.; проводили многочисленные культурные мероприятия городского, областного, отраслевого и общероссийского значения и молодёжные форумы, организовывали профессиональные и отраслевые праздники, в том числе ряд мероприятий в рамках празднования шестидесятилетия со дня основания института. Более 60 тысяч человек посетили концерты, творческие встречи, спектакли, выставки и фестивали.

Вклад в развитие жилищно-коммунального хозяйства и благоустройство территории города. АО «ГНЦ НИИАР» обеспечивает электроэнергией, холодной и горячей водой, а также тепловой энергией западную часть города Димитровграда. Непотреблённая электроэнергия направляется в единую энергосистему Ульяновской области. В 2016 году был проведён большой объём работ по поддержанию энергетической инфраструктуры западной части города на должном функциональном уровне, благоустроена прилегающая к Дворцу бракосочетания территория, в том числе осуществлён ремонт асфальтобетонного покрытия тротуаров и проезжей части.

Благодаря продолжающейся совместной жилищной программе института и инвестиционно-строительной компании «Запад» димитровградцы, в том числе и сотрудники предприятия, смогли улучшить свои жилищные условия и приобрести квартиры в микрорайоне «Академгородок» по льготной цене. Микрорайон расположен в лесной зоне на территории 8 га и удовлетворяет самым современным требованиям: проектом предусмотрены комплексная застройка территории, создание объектов социального и коммерческого назначения, обустройство зелёных зон, безопасных детских и спортивных площадок, велосипедных и прогу-

лочных дорожек. В самое ближайшее время в непосредственной близости от микрорайона планируется начать строительство новой школы и детского сада. За 2016 год счастливыми обла-

дателями новых квартир стали 34 семьи. Всего же за время действия программы в новые квартиры въехало 156 семей.

Взаимодействие с поставщиками и подрядчиками в регионе присутствия

Строительство многоцелевого быстро-го исследовательского реактора (рис.3.12.3) и полифункционального радиохимического исследовательского комплекса создаёт новые рабочие места (600 и 86 человек соответственно), часть работников нанимается из числа местных жителей, проживающих на территории

Ульяновской области и Димитровграда. Каждое рабочее место на строительстве выше указанных объектов фактически способствует появлению ещё 10–12 рабочих мест в смежных отраслях экономики (металлургия, машиностроение и др.), а это уже от 6 500 до 7 500 человек.



Рис. 3.12.3. На строительной площадке реактора МБИР

Ядерно-инновационный кластер города Димитровграда

Ядерно-инновационный кластер города Димитровграда Ульяновской области создавался как один из действенных инструментов развития города и области в целом. Создание кластера велось при активном содействии администрации города Димитровграда, правительства Ульяновской области, Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», Федерального медико-биологического агентства при Министерстве здравоохранения и социального развития Российской Федерации. На сегодняшний день основной целью ядерно-инновационного кластера является создание

и развитие «инновационной исследовательской территории» в Димитровграде. Основная идея кластера — потенциальная концентрация уникальных исследовательских инфраструктур и компетенций участников. По состоянию на конец 2016 года кластер включал 52 организации: крупные государственные и частные компании, образовательные учреждения, субъекты малого и среднего бизнеса, органы государственной власти (<http://cluster-dgrad.ru/rus/uchastniki-klastera>), в его структуре насчитывалось более 120 проектов на сумму около 65 млрд руб.

Официальный сайт автономной некоммерческой организации «Центр развития ядерного инновационного кластера города Димитровграда Ульяновской области»:

<http://cluster-dgrad.ru/rus/>

Портал «Карта кластеров России»:

<http://map.cluster.hse.ru/cluster/27>

Страничка кластера в социальных сетях:

<https://www.facebook.com/crk.dgrad>

Ядром кластера является Научно-исследовательский институт атомных реакторов. Тесное взаимодействие участников кластера между собой создаёт благоприятный инвестиционный климат для реализации программы развития кластера по трём основным направлениям деятельности, как-то: реализация крупных кластерных проектов (<http://cluster-dgrad.ru/rus/proekty-klastera>), обеспеченных федеральным финансированием в рамках приоритетных федеральных целевых программ; обеспечение на территории реализации кластерных проектов социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры для создания комфортных условий проживания и ведения

бизнеса, а также условий для возникновения малого инновационного бизнеса и поддержка его развития. В рамках сотрудничества между правительством Ульяновской области, АО ГНЦ «НИИАР» и ядерно-инновационным кластером реализуется проект по созданию индустриального парка в Димитровграде, что позволит разместить в городе до десяти крупных высокотехнологичных предприятий. Ядерно-инновационный кластер включён в перечень пилотных инновационных территориальных кластеров, поддерживается Центром кластерного развития в рамках программы Минэкономразвития России по поддержке малого и среднего предпринимательства.

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ ЯДЕРНО-ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА

1. Создание Федерального высокотехнологичного центра медицинской радиологии (<http://cluster-dgrad.ru/rus/proekty-klastera/9-pages-ru/55-federalnyj-vysokotekhnologichnyjsentr-meditsinskoj-radiologii-fmba-rossii>).
2. Создание научно-производственного комплекса по разработке и производству радиофармпрепаратов и изделий медицинского назначения (<http://clusters.monocore.ru/file/708/%D0%98%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%20%D0%9D%D0%9F%D0%9A%20%D0%A0%D0%A4%D0%9F.pdf>).
3. Создание производства препарата молибдена-99 (<http://cluster-dgrad.ru/rus/proektyklastera/9-pages-ru/49-molibden-99>).
4. Сооружение многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах (рис. 3.12.4) (<http://cluster-dgrad.ru/rus/proekty-klastera/9-pages-ru/47-mbir-iyau-mbir>).
5. Создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса (<http://cluster-dgrad.ru/rus/proekty-klastera/9-pages-ru/51-polifunktsionalnyj-radiokhimicheskijissledovatel'skij-kompleks>).

Сотрудничество основных участников кластера повысило интерес к кооперации и расширило его географию, тем самым организовав научно-производственную основу для агломерации Ульяновска и Димитровграда.

В 2016 году система управления ядерно-инновационного кластера была проанализирована ведущими специалистами Европейского кластерного сообщества (European Secretariat for Cluster Analysis: <http://www.cluster-analysis.org/>).

Детальной оценке подверглись структура, финансирование, менеджмент, контакты, взаимодействие с соответствующими игроками и достижения. Анализ проводился в сопоставлении с кластерами Европы, равными по уровню и техническим возможностям в той же технологической области, по результатам оценки был получен бронзовый сертификат (European Cluster Excellence Initiative). В том же году автономная некоммерческая организация «Центр развития ядерного инновационного кластера

города Димитровграда Ульяновской области» совместно с компанией «Нэшнл Кластэ Ассошиэйшн» (Чехия) успешно реализовали образовательную программу — форум-семинар (дискуссионная площадка) территориальных инновационных кластеров. Кроме того, специалисты организаций — участников кластера повышают навыки проектного управления, участвуя в образовательной программе немецкой Академии экономики и управления (г. Бад-Гарцбург, Германия).



Рис. 3.12.4. Участники международного научно-технического семинара по проекту создания Международного центра исследований на базе сооружаемого реактора МБИР

ЗАРУБЕЖНЫЕ ПАРТНЁРЫ КЛАСТЕРА

- Организация кластеров Франции (France Clusters: <http://www.franceclusters.fr>).
- Компания «ИнтерМедико» (INTER-MEDICO GmbH: <http://www.intermedico.de>).
- Компания «Нанопрогресс» (NANOPROGRES: <http://www.nanoprogres.cz>).
- Национальная ассоциация кластеров (National Cluster Association: <http://www.nca.cz>).
- Компания «РАМОН — Наука и технологии» (RAMON Science & Technology Co.: <http://www.ramon.com.cn>).
- Агентство Словакии по инновации и энергетике (Slovak Innovation and Energy Agency: <http://www.siea.sk>).



В 1991 году создано отделение радионуклидных источников и препаратов, объединившее специалистов в области накопления и выделения реакторных радионуклидов, физиков и радиохимиков, занятых разработкой и производством препаратов и источников ионизирующего излучения



4

УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛАМИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Финансовый капитал



КНЯЗЬКИН
Игорь Александрович

Заместитель директора АО «ГНЦ НИИАР»
по экономике и финансам

Реализованные ранее инвестиционные проекты (по модернизации участков производства источников медицинского назначения на основе кобальта-60, радионуклида калифорния-252 и других изотопов трансплутониевых элементов, установки по производству препарата йода-131) позволили в 2016 году увеличить выпуск изотопной продукции на 64 % и компенсировать выпадающие доходы, связанные со снижением выручки по федеральным целевым программам. Благодаря получению прибыли в налоговом учёте по итогам 2016 года, в 2017 году, впервые за долгое время, планируется перечислить налог на прибыль в федеральный бюджет.

Отчётный год для института отмечен существенным событием — утверждением программы финансового оздоровления института на период 2016–2018 годов ответственными лицами Госкорпорации «Росатом»: первым заместителем генерального директора — директором Блока по развитию и международному бизнесу К.Б. Комаровым и заместителем генерального директора — директором Блока по управлению инновациями В.А. Першуковым.

Программа финансового оздоровления предусматривает рост доходов, в том числе за счёт индексации цен на ТВС реактора БН-800 и увеличения стоимости облучения в исследовательских ядерных установках; снижение затрат; оптимизацию рабочего капитала, в том числе за счёт снижения запасов; и оптимизацию численности персонала. Все мероприятия, обозначенные в плане мероприятий финансового оздоровления к реализации в 2016 году, выполнены в полном объёме. Это создаёт оптимистичные предпосылки для продолжения выполнения мероприятий в текущем году и выхода на безубыточность.

Мероприятия по сокращению затрат носили полномасштабный характер, начиная от работы с поставщиками по снижению цен и заканчивая реализацией ПСР-проектов. Относительно бюджета затраты сокращены на 603 млн руб.

В 2017 году планируется продолжить внедрение автоматизации финансово-экономических процессов предприятия (среднесрочное планирование, бюджетирование) в рамках реализации задач по сокращению сроков протекания процессов.

Управление финансовым капиталом

Финансовая устойчивость АО «ГНЦ НИИАР» во многом обеспечивается эффективным управлением экономической результативностью, основой которой является система бюджетного управления финансово-хозяйственной деятельностью. Система регламентируется стандартами интегрированной системы менеджмента и базируется на сборе, систематизации, обработке и анализе экономической информации в разрезе проектов строительства, статей доходов и затрат подразделений института. Бюджетная система, учитывающая стратегические цели, задаёт целевые значения экономических показателей путём проведения периодического план-факт-анализа, предоставляет своевременную оперативную информацию об отклонениях от целевых значений,

которая необходима для принятия управленческих решений руководством института в целом и подразделений в частности. Эффективность финансового управления обеспечивает финансовая политика АО «ГНЦ НИИАР», применение отраслевых и внутренних регламентов и стандартов по управлению рисками в области финансов. Это позволяет организовать систему взаимоотношений с банками, обеспечивающую оптимизацию структуры банковских счетов, минимизацию затрат на банковское обслуживание; осуществлять оперативное планирование и оптимизацию денежных потоков с целью эффективного распределения финансовых ресурсов внутри института и инвестирования свободных денежных средств; управлять финансовыми рисками.

Результаты финансово-экономической деятельности

Положительная динамика показателей деятельности АО «ГНЦ НИИАР» в 2016 году (табл. 4.1.1 и 4.1.2) является следствием реализуемых в институте мероприятий по повышению эффективности деятельности в соответствии с утверждённым планом мероприятий финансового оздоровления АО «ГНЦ НИИАР» на 2016–2018 годы. Результатом данных мероприятий является как увеличение выручки (+ 988 млн руб. к уровню 2015 года), так и значительное сокращение убытка от текущей деятельности (на 612 млн руб. по сравнению с 2015 годом и на 733 млн руб. относительно планируемого в 2016 году уровня (90 млн руб.)). Оказанная финансовая поддержка со стороны Госкорпорации «Росатом» в размере 2,6 млрд руб., а также проведение мероприятий по оптимизации затрат в размере 0,6 млрд руб. сократили долговую нагрузку, включающую заёмные средства и задолженность поставщикам и подрядчикам, на 3,5 млрд руб., что позволило получить экономию на процентах к уплате по займам в размере 205 млн руб. Среди проводимых работ по уменьшению затрат можно выделить оптимизацию графиков выполнения текущего и капитального ремонтов, ограничение роста

цен на закупаемое сырьё и продукцию, экономию от проведения конкурсных процедур, выполнение работ собственными силами, оптимизацию непрофильного имущества. Реализация мероприятий повышения операционной эффективности в 2016 году включала также оптимизацию рабочего капитала в части запасов. Сокращение запасов по сравнению с 2015 годом составило 973 млн руб.

Прогнозные показатели на 2017 год имеют положительную динамику, несмотря на незначительное снижение объёма выручки, связанное с завершением производства ТВС реактора БН-800, которое планируется компенсировать увеличением выручки от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и реализации изотопной продукции. Также планируется продолжить реализацию мероприятий финансового оздоровления, связанных с увеличением цен на производимую продукцию и оказываемые услуги, оптимизацией численности персонала и затрат. Достижение плановых результатов позволит предприятию завершить 2017 год с показателем чистой прибыли на уровне 65 млн руб. (рис. 4.1.1, 4.1.2),

Таблица 4.1.1

Ключевые показатели эффективности АО «ГНЦ НИИАР»

Показатель	Значение показателя по годам		
	2015	2016	
		Целевое	Фактическое
Свободный скорректированный денежный поток, млрд руб.	-0,177	0,226	0,353
Производительность труда, млн руб. / чел. в год	1,12	1,49	1,51
Полные затраты, млрд руб.	-	3,173	3,176
Интегральный показатель, % по новым продуктам	-	100	137,3
по зарубежной выручке	-	100	164
Выручка от продажи инновационной продукции, млрд руб.	-	3,55	3,602
Реализация кадрового плана, %	Не выполнено	100	100
LTIFR и отсутствие случаев травматизма в результате падения с высоты на производственных площадках, включая подрядчиков, %	0	0,1	0
Отсутствие нарушений по шкале ИНЕС уровня 2 и выше при отсутствии аварий на опасных производственных объектах	Выполнено	0	Выполнено
Выполнение государственных заданий, включая выполнение государственного оборонного заказа, %	Выполнено	100	Выполнено

Таблица 4.1.2

Основные экономические показатели деятельности АО «ГНЦ НИИАР»

Показатель	Значение показателя по годам				
	2013	2014	2015	2016	2017
Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг, млн руб.	5 882,9	3 700,9	4 119,1	5 107,4	5 047,6
Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг, млн руб.	5 617,7	3 862,2	4 185,4	4 055,6	3 977,9
Валовая прибыль (убыток), млн руб.	265,2	-161,3	-66,3	1 051,8	1 069,7
Управленческие расходы, млн руб.	710,4	743,1	805,6	807,5	867,5
Доля управленческих расходов в выручке, %	12,1	20,1	19,6	15,8	17,2
Прибыль (убыток) от продаж, млн руб.	-502,7	-972,2	-884,6	110,7	3,2
ЕВИТДА, млн руб.	-48,8	-877,2	-448,3	241,1	429,9
Чистая операционная прибыль после уплаты налогов (NOPAT), млн руб.	-175,7	-825,9	-335,6	2,3	224,7
Чистая прибыль (убыток), млн руб.	-190,1	-1 063,4	-702,1	-90,3	64,8



Рис. 4.1.1. Динамика выручки АО «ГНЦ НИИАР» от реализации услуг за 2013–2017 гг. с указанием отклонения показателя 2016 г. к показателю 2015 г. в млн руб.

Рост выручки связан с увеличением объёма производства изотопной продукции, включая молибден-99 и калифорний-252, а также производства ТВС реактора БН-800. Дополнительную выручку принесли и работы по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в том числе в рамках реализуемого отраслевого проекта «Прорыв» (рис. 4.1.3, а). В результате проведённых компенсирующих мероприятий по улучшению показателя «Выручка» увеличилась доля экспорта с 7 до 43 %, в том числе по договорным работам — на 496 млн руб. (6,7 млн \$), производству изотопной продукции — на 1 337 млн руб.

(14,5 млн \$). Объём научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ обусловлен финансированием по федеральным целевым программам «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» и «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года». Наибольший объём средств, выделяемых на проведение этих работ, приходился на 2013 год. Доля средств федерального бюджета в общем объёме снизилась с 62 до 13 %, но предприятию удалось компенсировать это снижение. С 2013 по 2016 годы объём работ по научно-исследо-

вательским и опытно-конструкторским работам в рамках договоров вырос на 474 млн руб. (+37%), в том числе объём работ на экспорт увеличился в семь раз и составил 578 млн руб.

(+496 млн руб.). При этом доля зарубежных заказов выросла с 6 до 33% в общем объёме договорных работ (рис. 4.1.3, б).

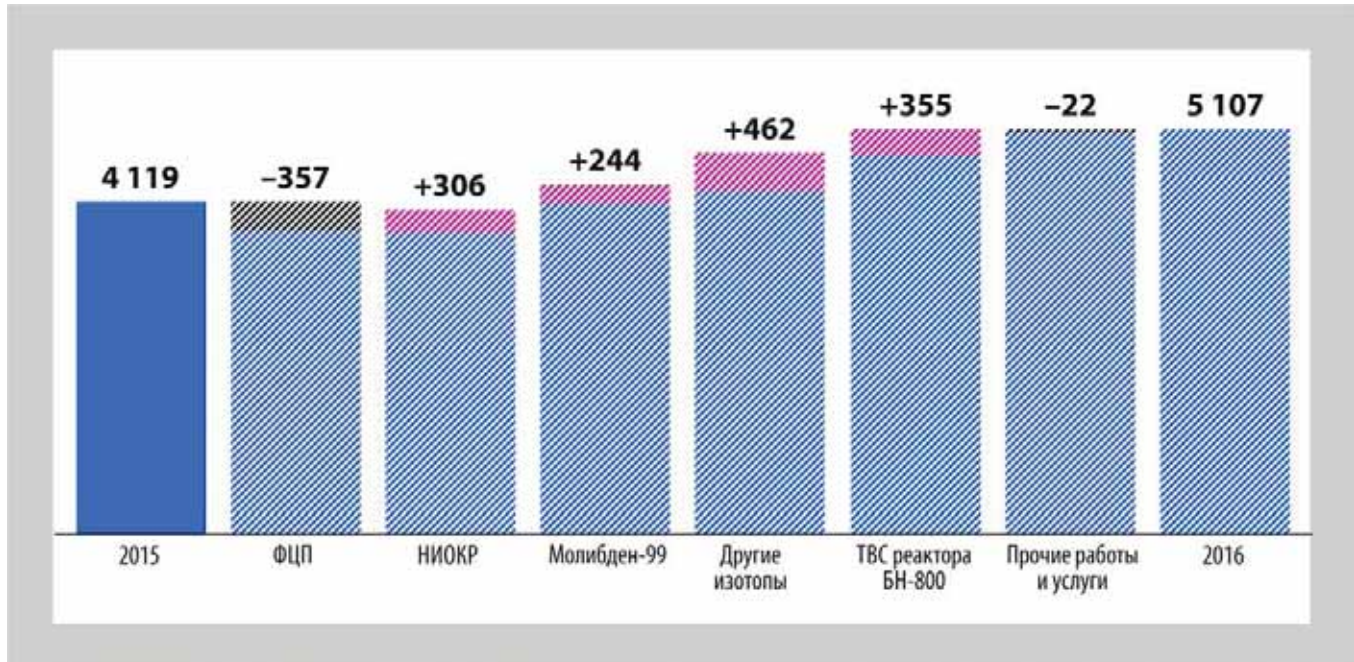


Рис. 4.1.2. Факторы роста выручки АО «ГНЦ НИИАР» от реализации услуг в 2016 г. по сравнению с 2015 г. в млн руб.

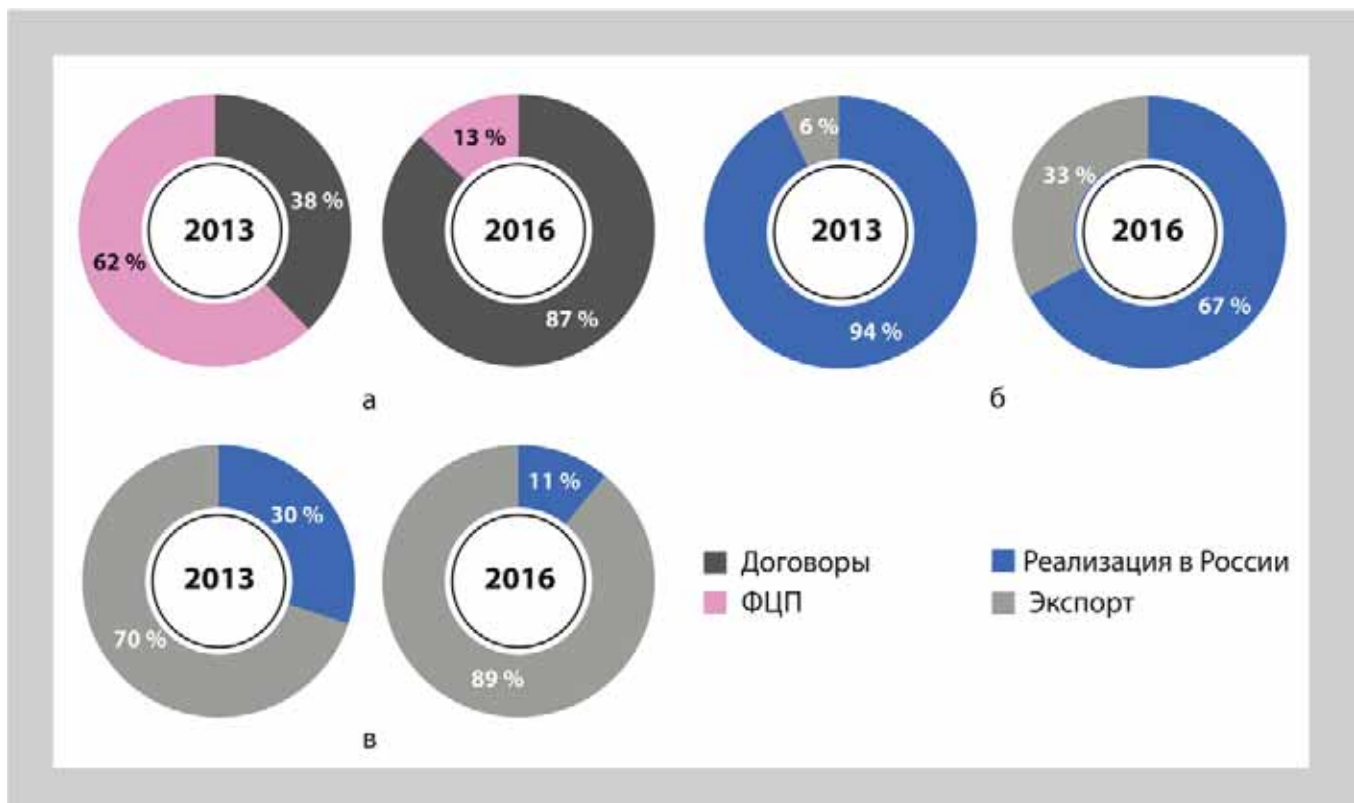


Рис. 4.1.3. Структура выручки от реализации НИОКР с учётом ФЦП (а) и без (б), а также распределения выручки от реализации изотопной продукции (в) по годам

В 2017 году планируется увеличение выручки от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по договорам до 2 223 млн руб. (+ 27 % к уровню 2016 года). С 2013 по 2016 годы объём производства и реализации изотопной продукции (рис. 4.1.3, в) увеличился в три раза, в том числе за счёт производства препарата медицинского назначения молибдена-99 — на 408 млн руб. В 2017 году планируется увеличение выручки от про-

изводства и реализации изотопной продукции до 2 097 млн руб. (+15 % к уровню 2016 года).

Географический сегмент реализованной продукции показывает устойчивый рост спроса со стороны зарубежных заказчиков (табл. 4.1.3). Доля работ, выполненных при помощи контрагентов, в общем объёме выручки в 2016 году составила 3 %. Основная сумма расходов на контрагентов (рис. 4.1.4) — услуги по передаче электроэнергии (80 %).

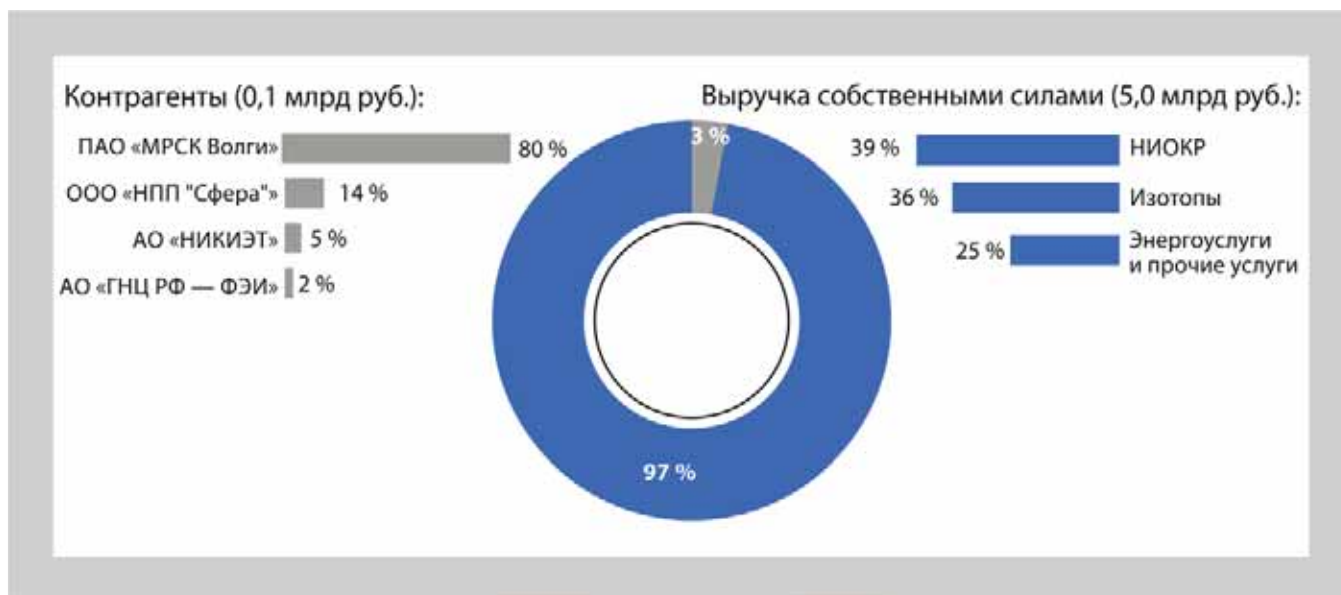


Рис. 4.1.4. Структура выручки за 2016 г. и доли ключевых соисполнителей работ

Таблица 4.1.3

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

Показатель	Значение показателя по годам				
	2013	2014	2015	2016	2017
Доходы (реализованная продукция, работы, услуги)	5 883	3 701	4 119	5 107	5 048
В том числе внутригрупповые обороты	2 514	1 180	1 239	2 015	1 072
Распределение по географическим сегментам:					
Российская Федерация	5 466	3 014	2 465	2 882	2 449
СНГ	20	22	34	38	34
Дальнее зарубежье	397	665	1 620	2 187	2 565
Распределение по направлениям деятельности:					
Производство ТВС для реактора БН-800	1 207	0	264	619	0
НИОКР	3 381	2 429	2 061	2 010	2 244
Производство изотопов	479	666	1 110	1 816	2 097
Энергоуслуги	620	460	428	476	624
Прочие услуги	196	146	256	186	83

Проведённый анализ финансово-хозяйственной деятельности института (табл. 4.1.4) свидетельствует о существенном улучшении показателей платёжеспособности из-за прироста высоколиквидных активов в валюте баланса (денежные средства) и снижения объёма краткосрочных обязательств (займы и задолженности перед поставщиками и подрядчиками). В связи со снижением объёма

привлечённых займов и роста собственного капитала уменьшается зависимость института от внешних займов и повышается финансовая устойчивость предприятия (решение поставленных задач за счёт собственных средств). Прирост оборачиваемости оборотных активов происходит из-за того, что рост объёма выручки опережает рост объёма оборотных активов.

Таблица 4.1.4

Показатели платёжеспособности, ликвидности и финансовой устойчивости АО «ГНЦ НИИАР»

Показатель	Значение показателя по годам			Рекомендуемое значение
	2014	2015	2016	
Коэффициенты финансовой устойчивости				
Коэффициент финансового рычага (коэффициент капитализации)	48	49	13	Менее 1002
Коэффициент соотношения заёмных и собственных средств	53	49	31	
Коэффициент финансовой независимости (автономии)	67	67	88	40–80
Коэффициент финансовой устойчивости	74	73	91	60–90
Коэффициент долгосрочного заимствования	9	7	3	–
Коэффициенты ликвидности и платёжеспособности				
Коэффициент абсолютной ликвидности	26	18	143	20–50
Коэффициент срочной (быстрой) ликвидности	41	36	165	70–80
Коэффициент текущей ликвидности	117	86	250	100–200
Коэффициент общей платёжеспособности	307	305	849	200–250
Коэффициент оборачиваемости оборотных активов	49	57	75	–

Состояние чистых активов

В динамике величина чистых активов АО «ГНЦ НИИАР» имеет устойчивую тенденцию роста: увеличение показателя на 37 % к уровню 2015 года и 68 % по сравнению с 2014 годом (табл. 4.1.5). Превышение величины чистых активов над уставным капиталом в 2016 году отвечает требованиям законодательства в части соотношения данных показателей и свидетельствует о повышении эффективности деятельности предприятия.

Таблица 4.1.5

Динамика чистых активов

Показатель	Значение по годам, тыс. руб.		
	2014	2015	2016
Уставный капитал	9 751 206	12 685 792	12 685 792
Чистые активы	9 180 254	11 262 257	15 396 049

4.2. Интеллектуальный капитал

Управление интеллектуальным капиталом

Интеллектуальный капитал имеет ключевое значение для развития инновационной деятельности организации и достижения ею стратегических целей. Интеллектуальный капитал — это нематериальные активы: знания, информационные технологии, интеллектуальная собственность, люди с их компетенциями. Из 3 398 сотрудников института 1 806 (53,9 %) имеют высшее образование, их них 443

(24,5 %) — профильное. В АО «ГНЦ НИИАР» работает 78 специалистов, имеющих учёную степень, из них 11 — доктора наук. Специалисты высшей квалификации позволяют поддерживать технологическую базу института и вести научные исследования на достаточно высоком уровне, что подтверждается данными о публикациях сотрудников и их участии в конференциях, симпозиумах, семинарах (табл. 4.2.1).

Таблица 4.2.1

Сведения о публикациях сотрудников и их участии в научно-технических мероприятиях

Показатель	Значение показателя
Общее число публикаций в рецензируемых научно-технических изданиях	54
Число опубликованных статей в научных журналах:	37
международных	9
российских	28
Участие в конференциях, симпозиумах, семинарах и пр.:	91
российских	73
международных	18
В том числе в странах СНГ	2
Число докладов (выступлений) на конференциях, симпозиумах, семинарах и пр.:	120
российских	99
международных	21
В том числе в странах СНГ	2

Система управления знаниями

Процесс формирования, сохранения, распространения и использования знаний является одним из существенных процессов управления инновационной деятельностью и развития организации. Как любой бизнес-процесс, он должен быть управляемым, планируемым и контролируемым. Для АО «ГНЦ НИИАР» весьма важно, чтобы были сохранены накопленные научно-технические компетенции, необходимые для безопасной эксплуатации существующих ядерных установок и эффективного внедрения новых разработок. Проект «Система управления знаниями» стартовал в АО «ГНЦ НИИАР»

в 2012 году. Этапы его развития подробно изложены в годовом отчёте АО «ГНЦ НИИАР» за 2013 год (раздел 4.3 «Создание системы управления знаниями» главы 4 «Результаты в области устойчивого развития»: http://niiar.ru/sites/default/files/report_2013.pdf). Совершенствование системы в отчётном году, как и в предыдущем, проходило по трём основным направлениям (см. отчёт АО «ГНЦ НИИАР» за 2014 год, раздел 2.10 «Управление знаниями» главы 2 «Корпоративное управление»: http://niiar.ru/sites/default/files/pgo2014_In_29062015_c_ssytkami_0.pdf).

Сохранение критически важных знаний

Критически важные знания — это не только знания, которые в условиях ограниченности ресурсов получают приоритет в организации, но и знания, которые особенно важны для обеспечения успешной непрерывной работы организации, включая её инновационную деятельность. Задачи и инструменты сохранения критически важных знаний изложены в годовом отчёте АО «ГНЦ НИИАР» за 2014 год (раздел 2.10 «Управление знаниями» главы 2 «Корпоративное управление»: http://niiar.ru/sites/default/files/pgo2014_In_29062015_c_ssytkami_0.pdf). В отчётном году в АО «ГНЦ НИИАР» по проекту сохранения критически важных знаний выполнены следующие мероприятия:

- разработан и утверждён план-график сохранения критически важных знаний на 2017 год, включающий актуализацию карты и перечня знаний, оценку рисков утраты и реализацию программ по сохранению знаний;
- созданы и размещены на порталах научно-технической библиотеки института и Госкорпорации «Росатом» мультимедийные модули по темам: «Обращение с радиоактивными отходами пироэлектрoхимического и газофторидного процессов переработки отработавшего ядерного топлива», «Радиационное материаловедение сплавов циркония», «Физика и техника реакторных экспериментов. Методики реакторных исследований», «Аналитическое сопровождение производства и контроль качества гранулированного МОКС-топлива для быстрых реакторов», «Научные основы технологии получения стронция-89»;
- организованы обзорные лекции экспертов по направлениям деятельности института для взаимодействия молодых и опытных специалистов, формирования среды для общения с экспертами, распространения

знаний среди молодых сотрудников института и аспирантов (материалы лекций размещены на внутреннем сайте института).

Проведена 21 обзорная лекция экспертов по направлениям деятельности института.

В целях обеспечения преемственности в развитии исследований в АО «ГНЦ НИИАР» для студентов, аспирантов и молодых учёных ежегодно проходят конкурсы, форумы и конференции, экскурсии по объектам института (см. раздел 4.5 «Человеческий капитал» и данный раздел).

Планы на 2017 год:

- актуализация карты и перечня критически важных знаний;
- формирование перечня сотрудников института, являющихся носителями критически важных знаний (с указанием совокупного фактора риска);
- организация лекций и семинаров в рамках проекта по сохранению критически важных знаний;
- подготовка мультимедийных модулей и размещение их на порталах научно-технической информации АО «ГНЦ НИИАР» и Госкорпорации «Росатом» по темам: «Топливо для реакторов на быстрых нейтронах», «Получение радионуклидов в исследовательских реакторах», «Поглощающие материалы и органы регулирования в ядерных реакторах», «Разрушающие методы послереакторных исследований: выбор, методики, оборудование», «Спектрометрия и дозиметрия нейтронов на исследовательских реакторах».

Управление нематериальными активами

В 2016 году Госкорпорацией «Росатом» была разработана и утверждена программа инновационного развития и технологической модернизации на период до 2030 года, ориентированная на достижение стратегической цели — глобального лидерства на международном рынке высокотехнологичных продуктов и услуг. Указанная программа требует

от АО «ГНЦ НИИАР», одной из базовых научно-исследовательских организаций отрасли, создания и внедрения новой эффективной системы управления интеллектуальной собственностью, которая позволит превратить технологические инновации в главный фактор экономического роста и социального развития как института, так и отрасли в целом. Такая система должна обес-

печивать эффективное выявление результатов интеллектуальной деятельности, их рассмотрение и анализ, определение и осуществление оптимального режима охраны, постановки на баланс в качестве нематериальных активов. В своей деятельности по управлению интеллектуальной собственностью предприятие руководствуется требованиями действующего законодательства, регламентирующими документами Госкорпорации «Росатом» и локальными нормативными актами.

В 2016 году по основным направлениям деятельности института в части интеллектуальной собственности были выполнены патентные исследования на чистоту разрабатываемых технических решений и достигнуты следующие показатели:

- по проекту создания полифункционального радиохимического исследовательского комплекса подготовлено и направлено на государственную регистрацию 12 результатов интеллектуальной деятельности (три изобретения и девять программ для ЭВМ);
- по проекту строительства реактора МБИР оформлено и направлено три заявки на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности в качестве

изобретений и три – в качестве программ для ЭВМ;

- по проекту модернизации реактора БОР-60 оформлена и направлена заявка на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности в качестве изобретения.

В общей сложности за 2016 год было получено 18 охранных документов — патентов на полезные модели и изобретения, свидетельств о государственной регистрации на программы для ЭВМ (рис. 4.2.1, 4.2.2 и табл. 4.2.2).



Рис. 4.2.1. Балансовая стоимость нематериальных активов АО «ГНЦ НИИАР» в тыс. руб.

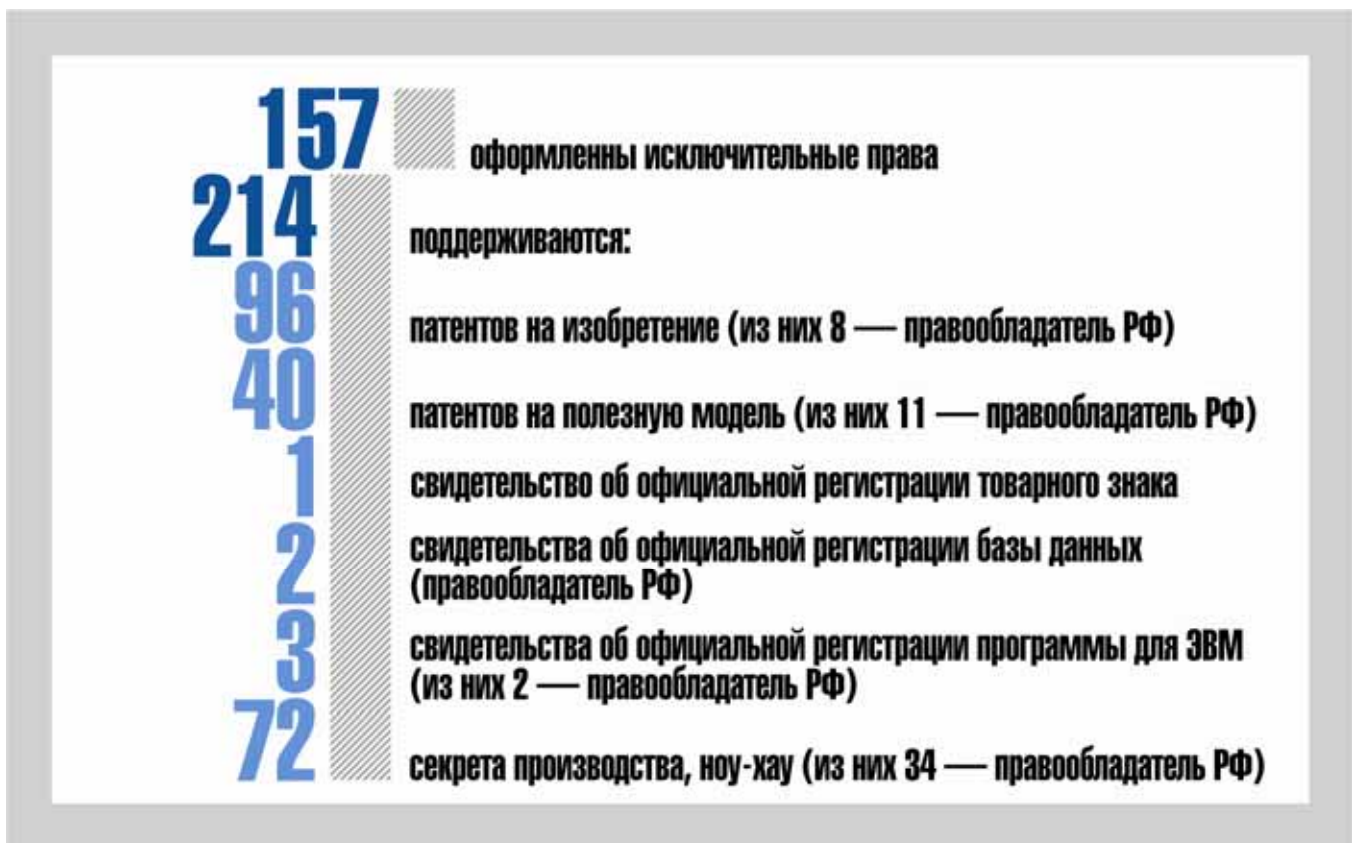


Рис. 4.2.2. Портфель интеллектуальной собственности АО «ГНЦ НИИАР» (по состоянию на 31 декабря 2016 года)

Таблица 4.2.2

Изобретательская деятельность в АО «ГНЦ НИИАР»

Показатель	Значение показателя по годам		
	2014	2015	2016
Заявки на изобретение и полезную модель	8	14	9
Полученные патенты на изобретение и полезную модель	19	8	16
Оформление правовой охраны на секрет производства	23	17	0
Поддерживаемые изобретения и полезные модели; ноу-хау	181	198	214
Используемые изобретения и полезные модели	38	42	48

Обеспечение научно-технической информацией

Организация работы по обеспечению научно-технической информацией научных исследований и разработок, проводимых в АО «ГНЦ НИИАР», строится по нескольким направлениям, как-то: изучение информационных потребностей, формирование контента научно-технической информации, информирование потенциальных пользователей, обеспечение доступа к источникам информации различного уровня, изучение и внедрение передового опыта управления контентом. Осуществляется общее и индивидуальное информирование пользователей о новых изданиях и информационных продуктах. В 2016 году был подключён тестовый доступ к информационной системе «Техэксперт» на базе профессиональной справочной системы «Кодекс». Актуальным и практически значимым направлением является ведение информационно-библиографической базы публикаций сотрудников института, а также обеспечение доступа к электронным российским и международным библиотекам. В целях сохранности научного наследия в науч-

но-технической библиотеке института организована работа по оцифровке архива специализированного фонда и формированию коллекции, размещаемой на едином отраслевом портале научно-технической информации Госкорпорации «Росатом». В отчётном году были пополнены следующие коллекции: «Сводный каталог научно-технических библиотек», «Каталог оцифрованных архивных документов», «Издания отрасли», «Публикации», «Материалы научно-технических мероприятий». В институте организована подписка на более чем 60 наименований научных и научно-технических периодических изданий. Заключён договор с Государственной публичной научно-технической библиотекой о доступе к общероссийским фондам посредством системы межбиблиотечного абонемента. Большая работа проводится по организации участия сотрудников института в научно-технических мероприятиях различного уровня, повышению числа публикаций специалистов предприятия в ведущих российских и зарубежных научных изданиях.

Подготовка и повышение квалификации персонала

Люди с их компетенциями — главное в системе управления знаниями. В соответствии с программой деятельности научно-образовательного инновационно-технологического консорциума вузов и научных организаций Ульяновской области в составе инженерно-физического факультета высоких технологий

ФГБОУ ВО «УлГУ» при содействии АО «ГНЦ НИИАР» создана базовая кафедра радиационных технологий. В 2016 году на кафедре по специальностям «Физика конденсированного состояния» и «Материаловедение (энергетика)» обучалось восемь аспирантов из числа сотрудников АО «ГНЦ НИИАР». На кафедре по совме-

стителю преподают четыре сотрудника АО «ГНЦ НИИАР», имеющие учёную степень доктора наук. На кафедрах ядерных реакторов и материалов, радиохимии, общей и медицинской физики, реакторного материаловедения и радиационной безопасности ФГАОУ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"» в 2016 году обучалось 24 аспиранта — сотрудника АО «ГНЦ НИИАР». Совместно с этим вузом создана базовая кафедра при АО «ГНЦ НИИАР». По совместительству в ФГАОУ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"» преподают 19 сотрудников института, из которых пять докторов и пять кандидатов наук (подробнее о сотрудничестве в сфере подготовки научных кадров см. в разделе 4.5. «Человеческий капитал»).

Курсы английского языка. В 2016 году в АО «ГНЦ НИИАР» организованы ежегодные курсы английского языка. Цель данного мероприятия — развитие компетенций научно-технических специалистов для успешного решения профессиональных задач и развития международного научно-технического сотрудничества. Одни из ожидаемых результатов — это участие специалистов в международных мероприятиях, где рабочим языком является английский, возможность самостоятельно создавать презентации и выступать с докладами на английском языке, изучать научные статьи

в оригинале. В отчётном году количество слушателей курсов составило 45 человек, обучение велось по трём уровням: базовый (basic), продвинутый (advanced) и курс для руководителей (course for the management). Преподавателями курсов стали профессиональные переводчики АО «ГНЦ НИИАР». Набор в группы осуществлялся по результатам специального тестирования. Продолжительность курсов составила девять месяцев, по окончании которых слушатели сдавали экзамен комиссии, возглавляемой лично директором. Сотрудники, успешно сдавшие экзамен, будут привлекаться для участия в международных мероприятиях, а также иметь приоритет при карьерном росте (рис. 4.2.3).



Рис. 4.2.3. Слушатели курсов английского языка

Наставничество

Система наставничества внедрена с первых дней образования института и по-прежнему актуальна. Наставниками всегда назначают высококвалифицированных сотрудников (рис. 4.2.4). В АО «ГНЦ НИИАР» наставничество осуществляется по следующим направлениям:

1. Наставничество для студентов и практикантов. Для реализации данного направления кадровой службой института заключаются договоры о сотрудничестве с профильными и региональными вузами, учреждениями среднего профессионального образования, школами города Димитровграда Ульяновской области. В АО «ГНЦ НИИАР» организовано прохождение всех видов практики, главной особенностью которого является привлечение студентов к реализации федеральных целевых программ, строгий индивидуальный подход к студенту-практиканту, тесное взаимодей-

ствие с выпускающими кафедрами вузов и базовыми кафедрами (рис. 4.2.5).

2. Наставничество для молодых специалистов. Основной задачей стажировки молодых специалистов является их профессиональная, социально-психологическая адаптация, приобретение теоретических знаний и практических навыков для выполнения обязанностей по занимаемой должности. В соответствии с разделом «Работа с молодёжью» *Коллективного договора АО «ГНЦ НИИАР»* работодатель обеспечивает молодым работникам возможность социально-трудовой адаптации. Например, за впервые принятым на работу молодым работником закрепляется наставник на срок до шести месяцев, а за впервые принятым молодым специалистом по профильным специальностям — на период до года.



Рис. 4.2.4. Число наставников АО «ГНЦ НИИАР»



Рис. 4.2.5. Число студентов вузов, проходивших практику в АО «ГНЦ НИИАР»

3. Наставничество при передаче ключевых знаний и навыков. Одной из форм подобного наставничества является научное руководство аспирантами, позволяющее сохранять и передавать ключевые отраслевые знания и навыки. В 2016 году в аспирантурах вузов обучалось тридцать три молодых сотрудника нашего института по пяти профильным специальностям,

за которыми было закреплено семь научных руководителей из числа высококвалифицированных сотрудников АО «ГНЦ НИИАР».

В целях создания условий, обеспечивающих приток и закрепление молодёжи в институте, повышение квалификации и профессионального мастерства, в том числе за счёт передачи своих знаний и опыта ведущими

специалистами АО «ГНЦ НИИАР», в институте создано и успешно функционирует молодёжное объединение, представляющее интересы молодых работников института — совет молодёжи. Деятельность одной из тематических секций этого совета — научно-производственной —

направлена на оказание помощи молодым работникам в освоении ими своей профессии, приобретении навыков практической работы, способствующих ускорению производственно-технического роста и деловой карьеры.

Обмен знаниями

К элементам системы управления знаниями относятся как издания, так и книги по тематике научно-исследовательской деятельности института, авторами которых являются сотрудники АО «ГНЦ НИИАР». Институт стремится, чтобы все его издания являлись официальными, то есть им присваиваются номер ISBN и индекс УДК, материалы проходят обязательную редакционно-издательскую подготовку, что гарантирует высокое качество публикуемого материала и соблюдение всех стандартов в сфере редакционно-издательской деятельности. В 2016 году в АО «ГНЦ НИИАР» подготовлены к печати следующие издания:

- Сборник трудов АО «ГНЦ НИИАР» — сборник научных статей, в котором публикуются работы научных сотрудников по тематикам института;
- Научный годовой отчёт (отчёт об основных исследовательских работах, выполненных в отчётном году) — отчёт, предназначенный для сотрудников научно-исследовательских организаций, конструкторских бюро, предприятий атомной промышленности, преподавателей профильных вузов, студентов соответствующих специальностей и школьников старших классов соответствующих направлений;
- Годовой отчёт АО «ГНЦ НИИАР» — интегрированный отчёт, адресованный широкому кругу читателей, в котором комплексно отражены основные финансово-экономические, производственные и экологические результаты деятельности института за отчётный год, а также результаты деятельности в области устойчивого развития;
- Годовой отчёт АО «ГНЦ НИИАР» на английском языке, представляющий собой адаптированную для иностранного читателя версию годового отчёта;
- Сборник тезисов докладов Всероссийской молодёжной конференции «Научные иссле-

дования и технологические разработки для обеспечения развития ядерных технологий нового поколения»;

- Юбилейное издание «НИИАР — 60: люди, годы, свершения»;
- Буклет «НИИАР — крупнейшая экспериментальная площадка атомной отрасли»;
- Сборник «Исследовательские ядерные установки государств — участников Содружества Независимых Государств».

Подробнее об изданиях института можно узнать в соответствующих разделах научных годовых отчётов (отчётах об основных исследовательских работах, выполненных в отчётном году), размещённых на официальном сайте института (http://niiar.ru/annual_report).

Участие в международных и региональных выставках позволяет ярко и наглядно информировать общественность о деятельности предприятия, перспективных проектах, безопасности реакторных установок. В 2016 году информация о предприятии была представлена на четырёх международных выставках: «Высокие технологии для устойчивого развития (NDExpo)», «АтомЭкспо–Беларусь», «АтомЭкспо» и «Здравоохранение». Стенд с информацией об институте был представлен и на проходившей в сентябре 2016 года в Туле специализированной межотраслевой закрытой выставке, которую посетил глава государства В.В. Путин. Традиционно АО «ГНЦ НИИАР» выступало партнёром региональных мероприятий. К примеру, экспозиция предприятия была показана на V молодёжном инновационном форуме Ульяновской области. В 2016 году продолжилось плодотворное сотрудничество с Информационным центром по атомной энергии города Ульяновска. Результатом совместной деятельности стало участие в отраслевом проекте «Учителя и медики на объектах атомной отрасли», в рамках которого 407 человек посетили предприятие, федеральном проекте «Школьная лига

"Роснано"» (специалистами института был разработан кейс задач для талантливых детей, проведены лекции и экскурсии), фестивале науки «Кстати», II Международном студенческом турнире медиков, фестивале актуального научного кино «ФАНК» (помощь в организации в Димитровграде, подготовка экспертов, информационная поддержка), конкурсе «ScienceSlam».

Рекламно-выставочная и музейная деятельность рассматривается в АО «ГНЦ НИИАР» как одна из важных составных частей просветительской работы. В 2016 году музейно-выставочную экспозицию института, включающую стенды об истории, информационные киоски и экспонаты, посетили свыше 1 700 человек (табл. 4.2.3), за пять лет её существования количество экскурсантов увеличилось вдвое (табл. 4.2.4). Организуются технические и пресс-туры с посещением лабораторий, участков производства основных подразделений института. К 60-летию предприятия в рамках проведения имиджевых и коммуникационных мероприятий, направленных на формирование общественной лояльности к атомной отрасли, был организован пресс-тур для представителей региональных, федеральных и отраслевых СМИ, сообщества блогеров. Программа экскурсии также включала посещение реакторных установок, музейно-выставочной экспозиции и участие в пресс-конференции

с директором предприятия. Юбилейную выставку «НИИАР: 60 лет», организованную в Научно-культурном центре имени Е.П. Славского, посетили более 1 800 человек.

Таблица 4.2.3

Число экскурсантов, посетивших АО «ГНЦ НИИАР»

Экскурсанты	Значение показателя по годам		
	2014	2015	2016
Школьники	253	245	317
Студенты	357	301	558
Прочие	553	992	842
Итого	1224	1538	1717

Таблица 4.2.4

Количество посещений музейно-выставочной экспозиции АО «ГНЦ НИИАР»

Год	Число	
	посещений	экскурсантов
2014	75	378
2015	81	405
2016	75	721
Итого	231	1504

Результаты инновационной деятельности

Создание реактора МБИР

Основанием для реализации проекта является федеральная целевая программа «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период с 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года». В основе проекта создания реактора МБИР (рис. 4.2.6, 4.2.7) лежат положительно зарекомендовавшие себя технологии реактора БОР-60. В отчётном году при строительстве реакторной установки МБИР было уложено 43 294 м³ бетона, смонтировано 7 563 т арматуры. В январе 2016 года работы по устройству стен главного здания реактора велись на отметке –10,800 м, а в декабре были завершены работы по бетонированию

на отметке до +0,900 м. В ходе реализации проекта выполнен большой объём научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в том числе заключён и выполнен государственный контракт по обоснованию технического проекта реактора МБИР. В конце 2016 года на площадку АО «ГНЦ НИИАР» были поставлены дренажные баки для натриевого теплоносителя.

В средне- и долгосрочной перспективе — продолжение основного периода строительства, изготовление, поставка и монтаж оборудования, пусконаладочные работы (рис. 4.2.8).

Производство радиоизотопов и использование реакторного облучения для изменения физико-химических свойств материалов

Использование нейтронных пучков для нейтронной радиографии и нейтронно-активационного анализа

Производство электроэнергии и утилизация тепловой энергии для целей отопления



Генеральный заказчик	Госкорпорация «Росатом»
Заказчик-застройщик	АО «ГНЦ НИИАР»
Проектировщик	АО «ГСПИ»
Главный конструктор	АО «НИКИЭТ»
Научный руководитель	АО «ГНЦ РФ — ФЭИ»
Генеральный подрядчик	ООО «Управляющая компания "Уралэнергострой"»
Тепловая мощность	150 МВт
Электрическая мощность	До 55 МВт
Максимальная плотность потока нейтронов	$5,3 \cdot 10^{13} \text{ см}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$

Высокодозное облучение и исследования топлива и конструкционных материалов для перспективных ядерных энергетических установок IV поколения с различными видами теплоносителя

Реакторные исследования рециклированного топлива с младшими актиноидами, проведение экспериментов для обоснования замкнутого топливного цикла

Исследование поведения ядерного топлива при переходных режимах эксплуатации и проектных аварийных ситуаций для перспективных ядерных реакторов

Рис. 4.2.6. Назначение реакторной установки МБИР



а



б

Рис. 4.2.7. Общий вид площадки размещения реактора МБИР на начало (а) и конец (б) 2016 года



Рис. 4.2.8. Дорожная карта проекта по строительству реактора МБИР

Планы на 2017 год:

- получение положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» на откорректированную проектную документацию;
- вывод главного здания на отметку + 34,800 м;
- ввод в эксплуатацию дренажно-насосной станции и системы физической защиты.

Создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса

В отчётном году были продолжены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по обоснованию решений, заложенных в проектную документацию полифункционального радиохимического исследовательского комплекса: разработаны оборудование и аналитические методики, изготовлены макеты и опытные образцы, проведены экспериментальные исследования процессов обращения с радиоактивными отходами. Также были решены задачи по изготовлению опытного образца унифицированного технологического модуля в комплекте с системами жизнеобеспечения, а именно: разработана система охлаждения и регенерации инертной атмосферы, выполнен узел стыковки межмодульного контейнера, изготовлен макет межмодульной тележки с системой управления. В 2016 году продолжили разрабатывать внутримодульную автоматизированную систему обслуживания: был изготовлен макет; разработаны унифицированное рабочее место оператора системы контроля и управления и опытный образец локальной системы управления модулем. Работали и над элементами интегрированного программного обеспечения системы контроля и управления комплекса. Разработали и изготовили узлы упаривания среднеактивных и остекловывания высокоактивных отходов. В рамках изучения процессов обращения с радиоактивными отходами был инициирован исследовательский проект «Отходы в отходы», предполагающий, что менее радиоактивные отходы должны становиться матрицами для включения в них более радиоактивных отходов. В результате реализации первого этапа проекта получены образцы плавленной муратаитовой керамики из сухого остатка, образующегося после операции упаривания имитаторов отработанных дезактивационных растворов, и с включением солей железа, образующихся

после операции коагуляции примесей в растворах низкоактивных отходов. Создана матрица методик комплекса, дана оценка их технической готовности к внедрению, подготовлены две заявки на изобретение. Разработаны проекты и подготовлены к метрологической аттестации аналитические методики: «Диоксид плутония. Смешанное оксидное уран-плутониевое топливо. Методика количественного перевода в раствор методом сплавления с гидросульфатом натрия», «Переходные элементы и металлы платиновой группы. Методика количественного определения массовой доли примесей переходных элементов и металлов платиновой группы в растворах проб облучённого ядерного топлива химико-спектральным методом», «Смешанное уран-плутониевое топливо. Методика измерения массовой доли урана и плутония методом автоматического кулонометрического титрования», «Редкоземельные элементы. Методика количественного определения массовых долей редкоземельных элементов в растворах проб на основе хлоридных солевых плавок атомно-эмиссионным спектральным методом», «Облучённое нитридное топливо. Методика определения трития». Экспериментально проверены методы дезактивации растворами и плёнкообразующими покрытиями, даны рекомендации по их применению, отработаны процессы обращения с отходами процессов дезактивации, подготовлена заявка на изобретение, отработаны методы обращения с плёнками после дезактивации, получен цементный камень на основе раствора после их растворения, отработаны методы обращения с жидкими низкоактивными отходами различного состава, показана принципиальная возможность их очистки для сброса в промышленную ливневую канализацию; изучены кандидатные материалы для поглощения следов кислорода и водяного пара из инертной атмосферы.

Разработаны технические предложения и задания на необходимое для функционирования комплекса оборудование: кантователь ОТВС, установки герметизации пеналов с радиоактивными отходами и проверки герметичности сварных швов, ванну дезактивационную, вентилируемое защитное хранилище пеналов. В ходе разработки хранилища пеналов обосновано отсутствие одной из проектных аварий, связанной с потерей электропитания камеры хранения высокоактивных твёрдых радиоактивных отходов: за счёт конструкции хранилища обеспечено пассивное охлаждение пеналов конвекцией. Получены новые результаты:

- конструкция механической руки внутри-модульной автоматизированной системы обслуживания может являться самостоятельным законченным изделием и применяться отдельно от всей конструкции;
- разработана методика оценки сорбционного гистерезиса, позволяющая более точно планировать жизненный цикл сорбентов;
- предположительно возможно получение керамики, аналогичной плавленной муратаитовой, на базе отходов конструкционных материалов стадии отгонки жидкого цинка комбинированной схемы переработки плотного отработавшего ядерного топлива.

Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах БОР-60

Опытный реактор на быстрых нейтронах БОР-60 является уникальной многоцелевой установкой, на которой проводят испытания конструкционных, топливных и поглощающих материалов, используемых и предполагаемых к использованию в различных типах ядерных реакторов, в том числе термоядерных. Дополнительно проводят испытания отдельных узлов оборудования первого и второго контуров охлаждения реакторов на быстрых нейтронах. Выполняемые испытания реакторных материалов охватывают практически весь спектр существующих и разрабатываемых типов реакторов от быстрых (БН-800, БН-1200, БРЕСТ, СВБР, МБИР) и тепловых (ВВЭР-ТОИ, ВВЭР-1500, ГТ-МГР, ВТГР) до термоядерных (ИТЭР) и реакторов специального назначения. Реакторная установка БОР-60 эксплуатируется уже более сорока лет и требует технического перевооружения. Для этих целей в рамках направления «Создание новых экспериментальных стендов и специального оборудования, модернизация и развитие экспериментально-стендовой базы для обоснования физических принципов, проектно-конструкторских решений, анализа и обоснования безопасности реализации основных научно-технологических решений инновационной атомной энергетики» федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» предусмотрены инвестиции в размере 555,9 млн руб. В рамках той же

федеральной целевой программы в части реализации проекта «Техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт» с целью продления срока эксплуатации запланировано техническое перевооружение реакторной установки БОР-60. Осуществление намеченных действий позволит повысить безопасность установки и расширить её экспериментальные возможности для обеспечения опытного обоснования основных параметров реакторов IV поколения, их ядерной безопасности и топливного цикла. В 2016 году в этом направлении выполнены следующие работы:

- разработан проект усиления опор крепления буферной ёмкости сдувок II контура;
- разработан проект контроля электрических параметров преобразовательных агрегатов циркуляционных натриевых насосов реакторной установки с выводом в информационно-измерительную систему;
- выполнены расчёты прочности трубопроводных систем III контура;
- проведены материаловедческие исследования конструкционных материалов демонтированной секции парогенератора обратного типа с целью обоснования возможности продления срока эксплуатации;
- ведутся работы по замене аппаратуры системы управления и защиты реактора на аппаратуру системы управления и защиты АСУЗ-22Р.

4.3. Производственные результаты

ИЖУТОВ Алексей Леонидович

Заместитель директора АО «ГНЦ НИИАР» —
научный руководитель



Основной управленческой задачей института в 2016 году была разработка и реализация программы финансового оздоровления института. С удовлетворением можно отметить, что основные целевые показатели этой программы по итогам прошлого года были выполнены. Утверждённый в бюджете института объём научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ так же, как и объём производства и реализации радионуклидной продукции и радиоактивных источников медицинского и промышленного назначения, выполнены полностью. Впервые за многие годы научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по обоснованию технических и проектных решений полифункционального радиохимического исследовательского комплекса в рамках государственного контракта федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» были выполнены на 85 % собственными силами.

Исследовательские ядерные реакторы, экспериментальные установки и оборудование

комплексов послереакторных исследований и радиохимических технологий эксплуатировались при проектных характеристиках без отклонений от штатных режимов. Полностью реализована запланированная программа по обеспечению безопасной и надёжной эксплуатации экспериментальной базы, включая работы по техническому перевооружению реактора БОР-60, созданию современной цифровой аппаратуры системы управления и защиты реактора РБТ-10/2. Отрадно отметить, что после длительной работы блоком управления инновациями Гокорпорации «Росатом» согласована актуализированная концепция и признана готовность проекта «Модернизация активной зоны реактора СМ» к инвестиционной фазе. Подготовительные работы планируется осуществить в течение ближайших двух лет, а работы по модернизации реактора СМ должны быть выполнены с апреля 2019 по февраль 2020 года. Реализация проекта позволит существенно улучшить экспериментальные возможности реактора и продлить срок его эксплуатации по меньшей мере до 2030 года.

Физика и техника ядерных реакторов, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторных установок

Реакторный исследовательский комплекс АО «ГНЦ НИИАР» оказывает широкий спектр услуг сторонним организациям, в том числе

и зарубежным, и включает в себя пять действующих реакторных установок (рис. 4.3.1, табл. 4.3.1).



Рис. 4.3.1. Основные направления работ на исследовательских ядерных установках АО «ГНЦ НИИАР» в 2016 году

Таблица 4.3.1

Основные показатели работы реакторов в 2016 году

Параметр	СМ	РБТ-6	МИР	РБТ-10/2	БОР-60
Максимальная мощность, МВт	90	6	41,5	10	50
Коэффициент использования времени, отн. ед.:					
по плану	0,65	0,68	0,66	0,58	0,64
фактически	0,69	0,68	0,66	0,58	0,61
Время работы реактора, сут:					
по плану	239	250	243	211	234
фактически	251	250	243	211	224
Число остановок	26	38	21	43	8
В том числе неплановых	1	–	–	–	–

Результаты эксплуатации реактора ВК-50

В 2016 году исполнился 51 год с момента ввода в промышленную эксплуатацию реакторной установки ВК-50 (рис. 4.3.2, 4.3.3 и табл. 4.3.2).

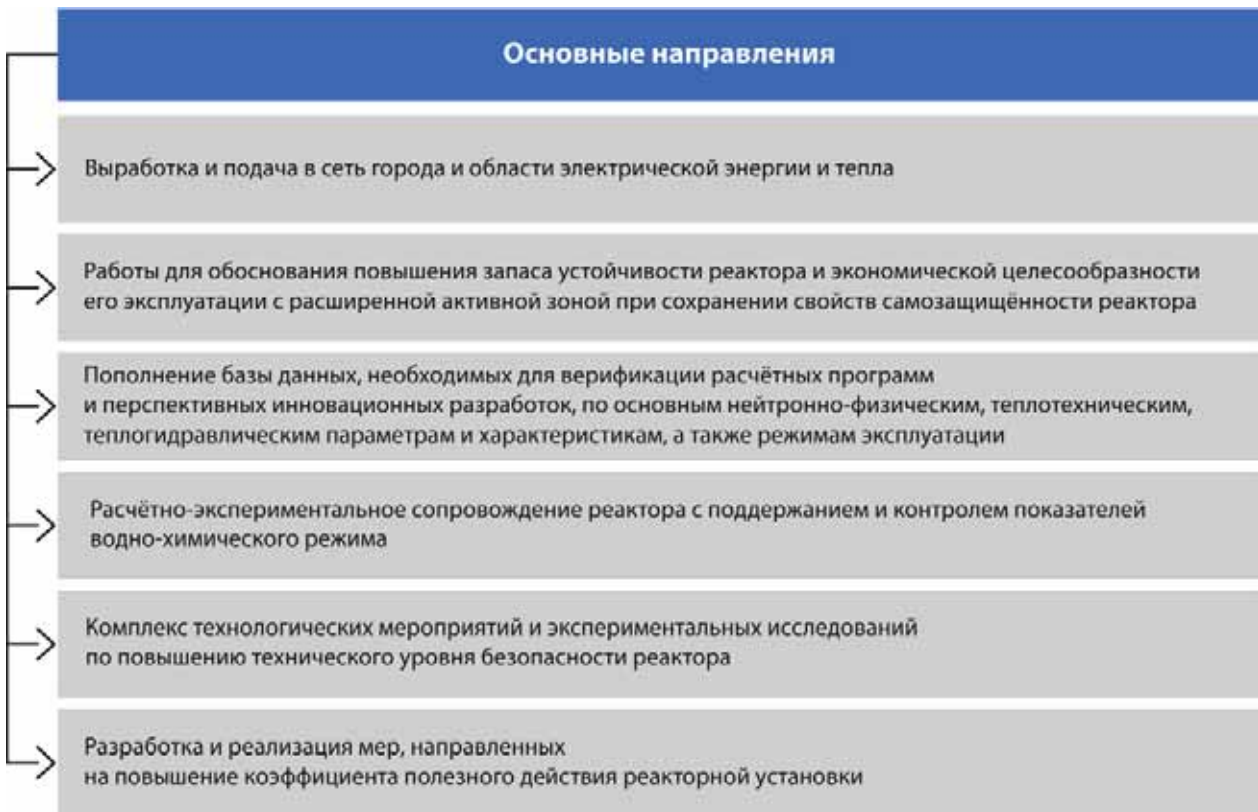


Рис. 4.3.2. Основные направления работ на исследовательской ядерной установке ВК-50 в 2016 году

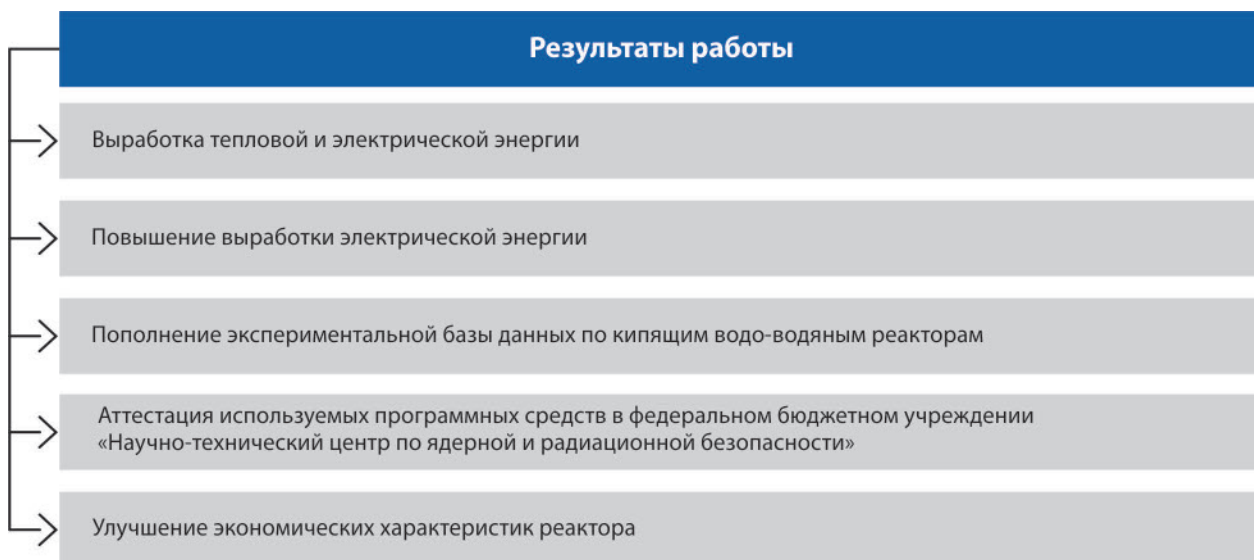


Рис. 4.3.3. Результаты работы реактора ВК-50 в 2016 году

Таблица 4.3.2

Основные показатели работы реактора ВК-50 в 2016 году

Показатель	Значение
Максимальная тепловая мощность реактора, МВт	До 200
Электрическая мощность, МВт	До 48
Рабочее давление, МПа	5,5
Количество необлучённых ТВС, установленных в начале кампании, шт.	15
Удельная мощность активной зоны, кВт/л	До 40
Средняя линейная плотность теплового потока, МВт/м ²	0,29
Глубина выгорания топлива в выгружаемых ТВС, МВт-сут/кг	24–28
Максимальный срок эксплуатации ТВС, год	6
Тепловая нагрузка на твэлы, Вт/см:	
средняя	180–220
максимальная	290
Время работы реактора, сут:	
по плану	324
фактически	309
Число остановок реактора	5
В том числе неплановых	0
Энерговыработка, МВт·ч	1 152 334
Отпуск энергии:	
тепловой, Гкал	31 694
электрической, МВт·ч	189 391

- Планы на 2017 год и перспективу:
- проведение расчётных исследований выработки критерия по выгоранию топлива в ТВС дополнительного шестого ряда активной зоны;

- участие в инновационных проектах перспективных корпусных кипящих реакторов;
- подготовка мероприятий по выводу из эксплуатации реактора ВК-50.

Реакторное материаловедение, методики испытаний материалов и элементов ядерных установок

В 2016 году в соответствии с федеральной целевой программой «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» и комплексной программой расчётно-экспериментального обоснования плотного топлива были продолжены исследования по обоснованию работоспособности твэлов со смешанным нитридным уран-плутониевым топливом для быстрых реакторов нового поколения со свинцовым (БРЕСТ-ОД-300) и натриевым (БН-1200) теплоносителями. Послереакторные исследования твэлов комбинированной экспериментальной тепловыделяющей сборки после опытной эксплуатации в реакторе БН-600 были завершены. Целью исследований было получение максимально полного комплекса экспериментальных данных о состоянии облучённых твэлов со смешанным нитридным уран-плутониевым топливом для подтверждения эксплуатационных характеристик и обоснования работоспособности топливной композиции. Завершены и исследования макета твэла реактора БРЕСТ-ОД-300 с таким же топливом и оболочкой из стали марки ЭП823-Ш после второго этапа облучения в реакторе БОР-60 до максимального выгорания 3,2 % т.а. в составе разборного облучательного устройства. Были получены экспериментальные данные о состоянии топлива и оболочки после периода облучения, характеризующегося максимальной температурой и распуханием топлива. Результаты исследований были необходимы для верификации модели распухания топлива и газовыделения на начальном этапе облучения. Также завершены первичные исследования твэлов со смешанным нитридным уран-плутониевым топливом и штатных твэлов сопровождения комбинированной экспериментальной тепловыделяющей сборки после облучения в условиях активной зоны реактора БН-600 в течение 290 эфф. сут до максимального выгорания,

соответственно равного 3,8 и 5,2 % т. а., и повреждающей дозы в стали, равной 37 сна. Результаты исследования показали, что все твэлы за время эксплуатации сохранили герметичность, их состояние по основным характеристикам (диаметр, состояние топлива, распределение продуктов деления, выход газообразных продуктов деления) удовлетворительное, ресурс не исчерпан. В 2017 году исследования будут продолжены разрушающими методами.

Проведены исследования радиационной стойкости электротехнических материалов, предполагаемых к применению в обмотках штатных электромагнитных насосов и электромагнитных насосов-дросселей реактора БН-1200. Целью работы были получение необходимых для обоснования работоспособности проводов экспериментальных данных по изменению механических свойств материала токоведущей жилы и оценка состояния изоляции проводов после реакторного облучения при параметрах, соответствующих проектным. Испытаны на растяжение при 290 °С стандартные образцы и образцы с концентраторами напряжения из стали типа X18H10, вырезанные из шестигранного чехла экранной сборки Э-65 реактора БОР-60, облучённой до максимальной повреждающей дозы около 150 сна, определены механические свойства образцов. Проведена серия испытаний на ударный изгиб необлучённых и облучённых образцов стали марки 0X18H10T после поставки и после обработки методом равноканальной угловой деформации. Полученные результаты свидетельствуют о повышенной (по сравнению с состоянием после поставки) радиационной стойкости стали в ультрамелкозернистом состоянии. Исследованы образцы различных сплавов на основе титана после облучения в петлевом канале реактора МИР, определены композиции, обладающие наибольшей радиационной стойкостью и структурной ста-

бильностью. Установлено влияние состава и концентрации легирующих элементов на изменение кратковременных механических свойств титановых сплавов в условиях нейтронного облучения.

В апреле 2016 года с четвёртого энергоблока Балаковской АЭС в АО «ГНЦ НИИАР» на послереакторные исследования были доставлены две ТВС-2М реактора ВВЭР-1000: негерметичная, отработавшая в течение одной топливной кампании до выгорания топлива 24,36 МВт·сут/кгU, и реперная, отработавшая до выгорания 57,17 МВт·сут/кгU, а также поглощающий стержень системы управления и защиты, эксплуатирующийся в течение двух с половиной лет в режиме автоматического регулирования, с пэлами, поглощающий сердечник которых выполнен в виде комбинированного по высоте таблеточного поглотителя. В результате проведённых исследований первой ТВС был обнаружен негерметичный твэг, расположенный в третьем ряду пучка, с дефектом оболочки под двенадцатой дистанционирующей решёткой. Причиной его разгерметизации и несквозного повреждения оболочки рядом расположенного твэла, а также ячеек решётки, в которых они находились, стало дебриз-повреждение. В июле в рамках отраслевого проекта «Нулевой уровень отказа» с третьего энергоблока Калининской АЭС для определения причин разгерметизации на послереакторные исследования были доставлены три ТВСА реактора ВВЭР-1000. Завер-

шены исследования одной из доставленных негерметичных ТВСА, отработавшей до выгорания 40,07 МВт·сут/кгU, обнаружен один негерметичный твэл, расположенный во внешнем ряду. Разгерметизация твэла произошла вследствие дебриз-повреждения оболочки посторонним предметом, находящимся между твэлом и стенкой ячейки антивибрационной решётки.

Выполнены термические испытания облучённых твэлов дисперсионного типа с оболочками из высоконикелевого сплава 42ХНМ разного конструктивного исполнения, разработанных в АО «ВНИИНМ» для перспективных реакторных установок. Цель данной работы состояла в получении экспериментальных данных для определения предельной температуры эксплуатации твэлов с оболочками из такого сплава.

В рамках научного проекта Российского фонда фундаментальных исследований проводили исследования влияния отжига на коэффициент теплопроводности графита ГР-280, облучённого в реакторе БОР-60. Полученные экспериментальные зависимости коэффициента теплопроводности облучённого графита от температуры и длительности отжига позволяют увеличить точность расчёта напряжённо-деформированного состояния кладок реакторов РБМК в условиях повышенной рабочей температуры при длительных сроках эксплуатации и в нестандартных ситуациях, сопровождающихся перегревом активной зоны.

Производство радионуклидной продукции

Основная задача производства радионуклидной продукции в 2016 году — увеличение объёма выпуска и, соответственно, продаж. При сохранении традиционной номенклатуры радионуклидов эта задача решалась увеличением объёма получения молибдена-99, кобальта-60, иридия-192, калифорния-252, которые в совокупности с селеном-75 и стронцием-89 обеспечили 90 % объёма реализованной продукции (рис. 4.3.4).

Наибольший вклад в объём реализованной радионуклидной продукции (26 %) внесло

производство молибдена-99. Поставки этого радионуклида осуществляли в АО «НИФХИ», Национальную комиссию по ядерной энергии Бразилии, аргентинскую фирму «Бэкон Лаботорис». Фактически заказчикам поставлено продукции общей калиброванной активностью 477,3 ТБк (12 900 Ки). Весь год, за исключением периода остановки реакторных и технологических установок института на планово-предупредительный ремонт, поставки осуществляли еженедельно, а в некоторые месяцы — дважды в неделю. При этом объём еженедельных

поставок продукции, калиброванной на шестой день, достигал 17,39–18,5 ТБк (470–500 Ки). Была продемонстрирована возможность достижения проектной мощности производства на уровне 31,45–33,3 ТБк (850–900 Ки) в неделю с учётом требуемых резервов (10–15 % активности). Выход на этот режим производства потребовал изменения производственной логистики и наглядно продемонстрировал необходимость оптимизации логистики поставок. В течение года продолжали вноситься усовершенствования в технологический процесс переработки облу-

ченных мишеней, что обеспечило требуемое качество продукции и фактическое отсутствие рекламаций со стороны заказчиков. Количество отклонений параметров продукции от спецификации и сроков доставки заказчику не превысило 3 % от общего количества поставок, что соответствует общепринятым нормам и фактически доказывает способность института работать на весьма сложном и чувствительном к надёжности поставок рынке короткоживущих изотопов медицинского назначения.

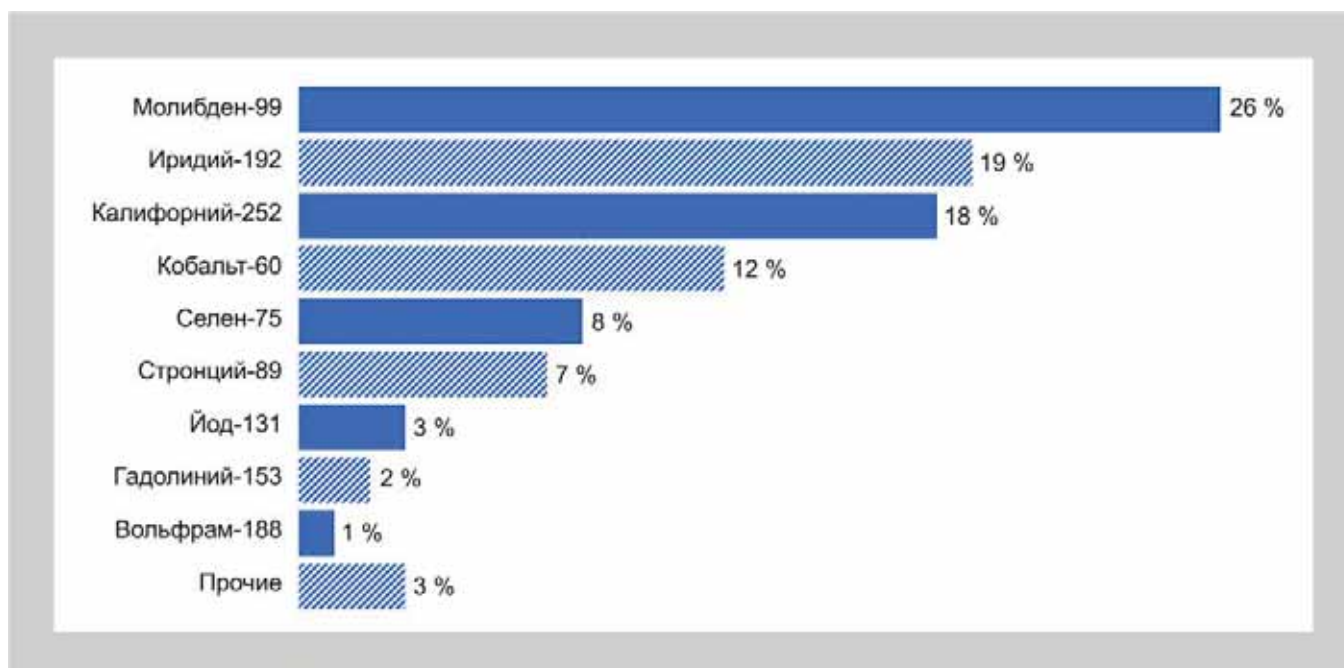


Рис. 4.3.4. Структура продаж радионуклидной продукции в 2016 году

Для развития географии поставок молибдена-99 в отчетном году организована поставка трёх тестовых партий препарата в специальных упаковках, что потребовало разработки нестандартной логистической схемы. Результаты сертификации тестовых партий и методы контроля параметров продукта согласуются с конечными пользователями. По просьбе японской стороны на 2017 год запланирована поставка еще одной тестовой партии, после чего будет возможно начало коммерческих поставок. Необходимая для этого сертификация в Японии специальных контейнеров, используемых институтом для поставки молибдена-99, завершена усилиями компании «Марубени Ютилити Сервисез». Разрешение на применение этих контейнеров оформлено в декабре 2016 года.

Одним из ключевых условий возможности поставки молибдена-99 на европейский рынок и рынок США является сертификация производства на соответствие требованиям GMP. В отчетном году совместно с АО «В/О "Изотоп"» был инициирован проект по GMP-сертификации производства АО «ГНЦ НИИАР» и последующему оформлению разрешения на поставки продукции в страны Европейского Союза. Оценка состояния производства молибдена-99 была проведена представителями компании «Бифофарма» (Италия) в рамках предварительного аудита, по результатам которого разработана программа подготовки производства к GMP-сертификации, которая запланирована на 2017 год.

На втором месте по объёму продаж — иридий-192. В 2016 году была реализована новая схема облучения, предложенная в 2015 году. Она позволила существенно увеличить загрузку иридиевых мишеней в реактор, и в июне масса иридия в мишенях впервые достигла примерно 465 г. Практическая апробация этой схемы подтвердила возможность увеличения производительности с сохранением параметров продукта (удельная активность у заказчика не менее 6,65 ТБк/г (450 Ки/г)) и повысила гибкость реагирования на изменение конъюнктуры рынка (например, резкое увеличение спроса на иридий-192). При отсутствии увеличенного спроса предложенная схема обеспечивает ускоренное накопление кобальта-60 в тех же позициях для облучения.

Важным результатом отчётного года явились изготовление и передача заказчику — компании «Арева» (Франция) — пусковых источников нейтронов для строящегося реактора Тайшаньской АЭС в Китае. В 2016 году заказчиком был проведён аудит производства источников нейтронов и системы менеджмента качества института. В ходе этого аудита было подтверждено соответствие действующей системы менеджмента качества требованиям международных стандартов в области атомной энергетики. Таким образом, выполнение этого контракта создало прецедент для выхода производства нейтронных источников АО «ГНЦ НИИАР» на международный рынок атомного реакторостроения, что должно существенно укрепить экспортные позиции института. Кроме этого контракта были выполнены заказы на поставку нейтронных источников на Белоярскую АЭС, изготовлены как источники для поставки в Китай (в адрес совместного предприятия «КИАЭ — НИИАР компания радиоизотопов»), так и большое количество источников по заказу австралийской компании «Сорс Радиогрэфикс Питиуай Лимитед», а также ряда других заказчиков.

Выполнен заказ совместного предприятия «КИАЭ — НИИАР компания радиоизотопов» на поставку кобальта-60. Это важное достижение, так как переработка облучённых мишеней проведена в нестандартных условиях — на специально организованном временном участке, поскольку пуск в эксплуатацию нового участка по производству источников ионизирующего излучения запланирован на 2017 год.

Несмотря на относительно небольшой вклад в общий доход от продаж радионуклидной продукции, к важным достижениям отчётного года следует отнести работу по организации производства йода-131. Поставки препарата этого радионуклида осуществлялись на еженедельной основе, а сам препарат изготавливали на производстве, прошедшем модернизацию в 2013–2015 годах, с использованием нового мишенного участка, мишени новой конструкции — универсальной, способной работать как в реакторах РБТ, так и в реакторе СМ. Фактически достигнута проектная производительность в 92,5 ТБк (2 500 Ки) в год, показана возможность её увеличения. В подобном режиме установка по производству йода-131 функционировала впервые с момента её создания в 2000 году.

Завершены работы по модернизации участка изготовления мишеней для накопления трансплутониевых элементов. Изготовлена кюриевая мишень для накопления калифорния-252, облучение её началось в ноябре. Начата подготовка к изготовлению мишеней с тяжёлыми изотопами плутония для накопления кюрия. Ввод участка в эксплуатацию обеспечит восстановление базы, необходимой для производства трансплутониевых элементов.

Выполнен заказ физической исследовательской лаборатории департамента космических исследований Правительства Индии (Ахмадабад, Гуджарат, Индия) на поставку двадцати закрытых источников альфа-излучения для космических исследований. После успешных космических миссий США и Евросоюза (полёты на Марс и комету Чурюмова — Герасименко), в которых использовали альфа-источники АО «ГНЦ НИИАР», эта работа продолжила традиции участия института в международных космических программах и подтвердила сохранение ранее приобретенных компетенций в технологии создания специальных источников ионизирующих излучений.

Стабильным был спрос на препараты стронция-89, гадолиния-153, вольфрама-188. В 2016 году произведена поставка тестовых партий лютеция-177, рынок которого существенно активизировался в Европе. В 2017 году планируется начало коммерческих поставок этого радионуклида. Задачи 2017 года включают работы по развитию производственной базы. В частности, планируется пуск в эксплуатацию участка производства источников на основе кобаль-

та-60, модернизация установки для получения йода-125 с целью увеличения производительности, восстановление крупномасштабного производства лютеция-177, возобновление производства цезия-131. Ключевой задачей следующего года является увеличение объёма выпуска и продажи молибдена-99. Эта задача

требует устранения недостатков технологического процесса, выявленных при регулярном крупномасштабном производстве, и, главное, выполнение комплекса работ по сертификации этого производства на соответствие требованиям GMP, что откроет выход продукции института на ёмкие рынки Европы и Америки.

Производство МОКС-топлива

Основным направлением деятельности отделения топливных технологий института является производство виброуплотнённого оксидного топлива для ядерных реакторов на быстрых нейтронах (рис. 4.3.5). Проведённые в предшествующие годы научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы позволили создать на технологическом ком-

плексе отделения современную техническую базу для изготовления пироэлектрохимическим способом гранулята уранового или смешанного уран-плутониевого оксидного топлива; изготовления тепловыделяющих сборок и твэлов методом виброуплотнения топливного сердечника непосредственно в оболочке.

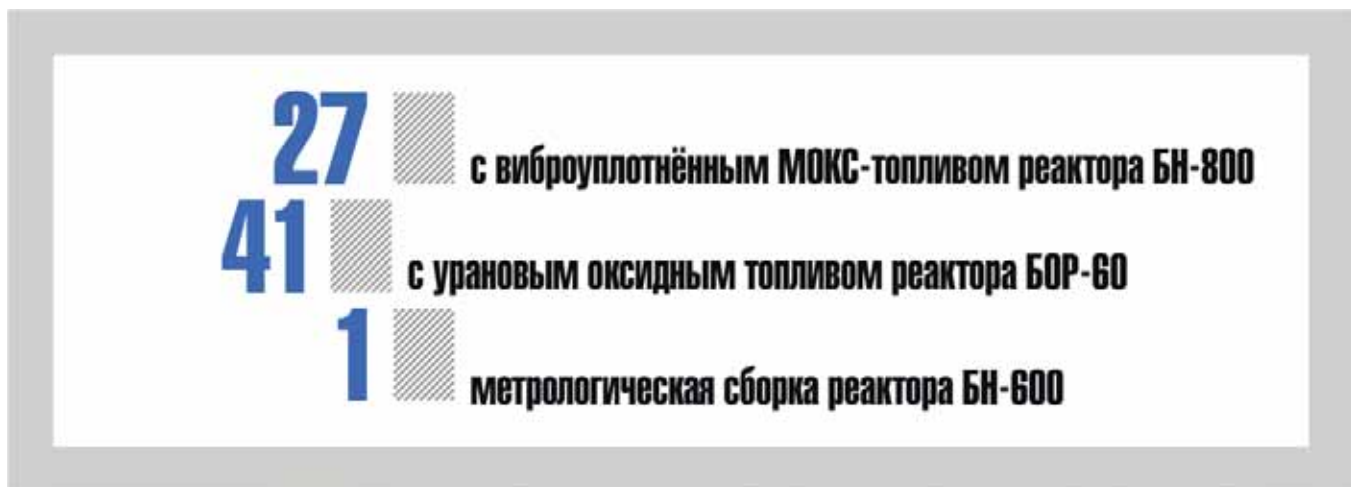


Рис. 4.3.5. Количество изготовленных и принятых заказчиком тепловыделяющих сборок

Переработка отработавшего ядерного топлива и кондиционирование радиоактивных отходов

В отчётном году в рамках реализации проекта «Прорыв» отработаны процессы переработки отработавшего ядерного топлива

и кондиционирования радиоактивных отходов. По договору о послереакторных радиохимических исследованиях нитридного смешанного

топлива получены экспериментальные данные о нуклидном составе и массовой доли урана, плутония, америция, кюрия, неодима, европия, цезия, церия и трития, а также элементов платиновой группы и переходных металлов в смешанном нитридном уран-плутониевом ядерном топливе, облучённом в реакторе БН-600 в составе комбинированной экспериментальной ТВС. Проведены исследования для обоснования методики определения массовой доли трития и молибдена, циркония, родия, палладия в растворе этого отработавшего топлива. Для совершенствования гидрометаллургических процессов переработки маловыдержанного отработавшего ядерного топлива с высоким выгоранием проведена проверка устойчивости экстракционных систем к действию внутреннего альфа-облучения для оценки их работоспособности в условиях высоких дозовых нагрузок. Проверены альтернативные экстракционные схемы для выделения трансплутониевых элементов из рафинатов первого цикла ПУРЕКС-процесса. В ходе эксперимента не наблюдалось образования третьей фазы, осадков и межфазных пленок. Продолжены работы по экспериментальной проверке процессов рефабрикации смешанного нитридного топлива с младшими актинидами. Проведён карботермический синтез смешанного нитрида (U, Pu, Am)N. Для получения указанной нитридной композиции выбраны условия и режимы смешивания и спекания исходных диоксидов урана, плутония и америция, при этом исходные порошки оксидов были диспергированы с сажей и термически обработаны в токе особо чистого азота. В дальнейшем из спрессованных из данного порошка и термически обработанных шашек были изготовлены керамические таблетки, спекание которых проводили в среде особо чистой смеси аргона и водорода (8%). В керамических таблетках, полученных в результате карботермического синтеза смешанных нитридов (U, Pu, Am)N, гамма-спектрометрическим методом было установлено содержание плутония и америция, а также изучен их фазовый состав. Соотношение плутония к америцию сохраняется постоянным как в исходном оксидном препарате (Pu, Am)O₂, так и в полученном порошке смешанного нитридного уран-плутониевого топлива и спечённой из него топливной таблетке, что доказывает, что америций полностью удерживается в топливных композициях после спекания.

Для достижения успеха в области гомогенного включения америция в состав топливных композиций на основе смешанного нитридного уран-плутониевого топлива, а также для реализации концепции гомогенного дожигания америция в нитридном топливе реакторов на быстрых нейтронах требуется детальная экспериментальная отработка режимов термообработки, спекания и контроля газовой среды при фабрикации топливных таблеток. В рамках разработки перспективной пирохимической технологии переработки плотного отработавшего ядерного топлива продолжены лабораторные эксперименты. Для того чтобы подтвердить, что при анодном растворении нитридных таблеток при потенциалах ниже потенциала образования хлорида урана (IV) шлам UNCl не образуется, были проведены эксперименты по анодному растворению таблеток с нитридом урана. При проведении электролиза нитридных таблеток экспериментально подтверждено, что шлам UNCl не образуется. Также были проведены эксперименты по сплавлению цинка с нитридом урана и сталью марки ЭП823. Показано, что цинк «смачивает» таблетки нитрида урана и необходима дополнительная операция отгонки следов цинка с их поверхности, не предусмотренная текущей технологией, что таблетки нитрида урана устойчивы в расплавленных средах и их рассыпание в проведённых до этого экспериментах на АО «СХК» и ФГБУН «ИВТЭ УрО РАН» связаны с низким качеством используемых имитаторов. Проведена экспериментальная проверка подготовки электролита «мягким»* хлорированием металлического урана. Средняя скорость растворения металлического урана хлоридом кадмия составляет более 0,6 г/(ч·см²) при достижении массовой доли урана в соли 15,1%. Для совершенствования методов аналитического онлайн-контроля технологических процессов пирохимической переработки отработавшего ядерного топлива были поставлены эксперименты по использованию метода лазерного пробоя. Экспериментально показано, что этот метод может быть использован для непрерывного технологического контроля процесса растворения

* Процесс растворения актиноидов в расплавленной соли путём проведения обменной химической реакции с хлоридом более электроположительного элемента.

или электрорафинирования нитридного топлива, состояния атмосферы радиационно-защитного оборудования. В рамках создания инновационной технологии переработки отработавшего ядерного топлива в молибдатных расплавах экспериментально проверяли способ удаления избыточного оксида молибдена для снижения остаточной концентрации ядерных материалов в электролите. Последнее является ключевой проблемой при внедрении молибдатных расплавов в качестве перспективной среды для проведения процессов переработки. Найден способ удаления избы-

точного оксида молибдена с обеспечением низкого остаточного содержания актинидов в электролите.

Таким образом, в 2016 году успешно продолжены исследования для обоснования всего спектра технологических переделов переработки отработавшего ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами. В ближайших планах — продолжение исследований по перспективным направлениям и проверка результатов лабораторных экспериментов на реальном отработавшем ядерном топливе.

Транспортные услуги

Рассматривая транспортировку радиоизотопной продукции как неотъемлемый элемент её производственно-технологического цикла, АО «ГНЦ НИИАР» обращает особое внимание на развитие транспортно-логистических компетенций института, обновление парка специальной техники, оптимизацию логистических схем и повышение качества предоставляемых услуг при безусловном выполнении требований безопасности. В настоящий момент АО «ГНЦ НИИАР» обеспечивает транспортировку российской радиоизотопной продукции (как собственного производства, так и продукции

других предприятий) не только по территории Российской Федерации и стран СНГ, но и в государства Европейского союза — Германию, Чехию, Польшу, Испанию, Францию и другие страны. Институт располагает большим количеством специализированных контейнеров, имеющих международные сертификаты на перевозку радиоактивных грузов, и парком специальных транспортных средств, оборудованных в соответствии с регламентом европейского соглашения о дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (рис. 4.3.5).



Рис 4.3.5. Специальный автотранспорт АО «ГНЦ НИИАР»

Специальный парк автомобильной техники АО «ГНЦ НИИАР» составляет десять автомобилей различной грузоподъёмности. В 2016 году выполнено около 300 рейсов по доставке радиоизотопной продукции. При этом значительное количество автотранспортных рейсов выполнено в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Помимо обеспечения транспортировки радиоизотопной продукции транспортно-логистические подразделения института оказывают российским и зарубежным заказчикам комплексные услуги по организации и обеспечению доставки на площадку института и последующему возврату заказчику иной продукции, задействованной в выполнении научных исследований и производстве (например, образцов ядерного топлива и конструкционных материалов для выполнения исследований, а также природных минералов для проведения радиа-

ционной обработки). Предприятие включено в единую систему регистрации и идентификации хозяйствующих субъектов Евросоюза (EORI) с присвоением уникального кода предприятия, деятельность которого связана с транзитом грузов и направлением деклараций в таможенные органы стран Европейского союза. На АО «ГНЦ НИИАР» оформлено постоянное разрешение Польского атомного агентства на транзит и перевозку грузов радиоактивного материала по территории Республики Польша и разрешение на перевозку радиоактивных материалов повышенной опасности по территории Чешской Республики, действующие до 31 декабря 2020 года.

АО «ГНЦ НИИАР» нацелено на дальнейшее развитие и наращивание транспортно-логистических компетенций для повышения эффективности своей деятельности и обеспечения полного спектра услуг в интересах российских и зарубежных заказчиков.

Подробная информация о работах, выполненных в 2016 году на исследовательских ядерных установках МИР, РБТ-10/2, БОР-60, СМ, РБТ-6, ВК-50 и критических стендах реакторов СМ и МИР, исследованиях в области твэлов и реакторных материалов, топлива и элементов топливного цикла ядерной энергетики, трансурановых элементов, радионуклидных препаратов и источников излучений, обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, радиационной и экологической безопасности, представлена в **НАУЧНОМ ГОДОВОМ ОТЧЁТЕ АО «ГНЦ НИИАР»** (отчёте об основных исследовательских работах, выполненных в 2016 году):

http://niiar.ru/annual_report



4.4. Международная деятельность

Стремясь повысить эффективность использования уникальной экспериментальной базы и расширить портфель зарубежных заказов, АО «ГНЦ НИИАР» увеличивает активность в сфере международной научно-технической деятельности и взаимодействия с зарубежными заказчиками. В части проведения научных исследований в 2016 году были продолжены ранее начатые работы и заключены новые контракты. В течение отчётного года в рамках исполнения более десяти долгосрочных контрактов подготовлено и передано заказчикам 15 научно-технических отчётов на бумажных и электронных носителях в полном соответствии с нормами системы экспортного контроля и на основании лицензий, выдаваемых Федеральной службой по техническому и экспортному контролю.

В перечне зарубежных заказчиков АО «ГНЦ НИИАР» традиционно присутствуют компании и национальные лаборатории Франции (компания «Арева», Комиссариат по атомной энергии и альтернативным источникам энергии), США (компания «Терра Пауэр», Аргоннская национальная лаборатория), Республики Корея (Корейский исследовательский институт атомной энергии), Украины, Японии и других стран. В течение года специалисты института вели активный диалог с зарубежными партнёрами и предконтрактную работу по подготовке новых долгосрочных соглашений на проведение реакторных и послереакторных исследований, выполнение работ в области материаловедения, радиохимии и обращения с младшими актинидами.

Среди ключевых достижений 2016 года, подтвердивших признание АО «ГНЦ НИИАР» ведущим мировым центром по проведению научных исследований для обоснования устойчивого развития мировой атомной энергетики, можно выделить следующие события:

- Подписание 2 июня 2016 года в Димитровграде Меморандума о взаимопонимании по вопросам научно-технического сотрудничества между АО «ГНЦ НИИАР» и Корейским исследовательским институтом атомной энергии*. (рис. 4.4.1).



Рис. 4.4.1. Церемония подписания Меморандума

- Присвоение АО «ГНЦ НИИАР» статуса Международного центра для реализации совместных научно-исследовательских проектов на базе исследовательских реакторов (ICERR) под эгидой МАГАТЭ**. Вручение специального сертификата, подтверждающего соответствие АО «ГНЦ НИИАР» критериям и требованиям, предъявляемым к подобным международным центрам, состоялось в городе Вене 26 сентября 2016 года (рис. 4.4.2). Торжественной церемонии предшествовала большая подготовительная работа, которую проводили специалисты АО «ГНЦ НИИАР» и Госкорпорации «Росатом» совместно с сотрудниками МАГАТЭ. В ходе посещения в июле 2016 года площадки института специальная инспекционная комиссия во главе с руководителем секции исследовательских реакторов департамента по атомной энергии МАГАТЭ Андреа Борио ди Тиглиоли отметила широкие экспериментальные возможности АО «ГНЦ НИИАР», профессиональные компетенции и высокую мотивацию его специалистов.

* Подробнее информация представлена на официальном сайте АО «ГНЦ НИИАР»: <http://niiar.ru/node/4307>.

** Подробнее информация представлена на официальном сайте АО «ГНЦ НИИАР»: <http://niiar.ru/node/4374>.



Рис. 4.4.2. Сергей Кириенко, генеральный директор Госкорпорации «Росатом», и Юкио Амано, генеральный директор МАГАТЭ, на официальной церемонии в рамках 60-й Генеральной конференции МАГАТЭ

- Посещение делегацией Агентства по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития во главе с руководителем Банка данных этой организации Найджелом (Джимом) Галлифордом 17–18 октября 2016 года площадки института (рис. 4.4.3). Руководители АО «ГНЦ НИИАР» и Агентства по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития наметили перспективные направления сотрудничества, а также договорились о конкретных мероприятиях по использованию исследовательских возможностей института в реализации международных проектов и активному привлечению экспертов АО «ГНЦ НИИАР» в деятельность международных проектных команд и экспертных групп



Рис. 4.4.3. Визит делегации Агентства по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития

Научные сотрудники и эксперты АО «ГНЦ НИИАР» в 2016 году принимали участие в работе различных рабочих групп, технических совещаний и семинаров, проводимых под эгидой международных организаций. Специалисты института участвовали в более чем 20 международных научно-технических конференциях, выступая с докладами о важнейших результатах и перспективных направлениях деятельности АО «ГНЦ НИИАР», в том числе в рамках таких авторитетных мероприятий, как:

- Международный научно-технический семинар «Опыт эксплуатации ядерного топлива российского производства на АЭС с реакторами ВВЭР-1000» (г. Несебр, Болгария);
- IX Международная конференция по ядерной химии и радиохимии (г. Хельсинки, Финляндия);
- 26-й ежегодный конгресс Европейской ассоциации ядерной медицины (г. Барселона, Испания);
- V международная конференция «Инженерия сцинтилляционных материалов и радиационные технологии ИСМАРТ – 2016» (г. Минск, Республика Беларусь);
- 37-й Международный семинар по вопросам снижения обогащения топлива исследовательских реакторов (г. Брюссель, Бельгия).

Блоком по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» на площадке АО «ГНЦ НИИАР» 1–3 июня 2016 года был организован и проведён международный научно-технический семинар по проекту создания Международного центра исследований на базе сооружаемого многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах*. В работе трёхдневного семинара (рис. 4.4.4) помимо представителей российских организаций и предприятий Госкорпорации «Росатом» приняли участие специалисты Международного агентства по атомной энергии, Комиссариата по атомной энергии и альтернативным источникам энергии Франции, Института энергетических технологий Норвегии (г. Халден); Бельгийского центра ядерных исследований, Корейского исследовательского института атомной энергии, Японского агентства по атомной энергии, Южноафриканской корпорации атомной энергии, компании «Терра Пауэр» (США) и Института ядерных технологий Чехии (г. Ржеж).

* Подробнее информация представлена на официальном сайте АО «ГНЦ НИИАР»: <http://niiar.ru/node/4303>.



Рис. 4.4.4. Участники семинара по проекту создания Международного центра исследований на базе реактора МБИР

В АО «ГНЦ НИИАР» как базовой организации государств — участников СНГ в области обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок был подготовлен к печати и при финансовой поддержке МАГАТЭ издан сборник «Исследовательские ядерные установки государств — участников Содружества Независимых Государств»*. В сборнике представлена актуальная и исчерпывающая информация о 80 исследовательских реакторах, критических и подкритических стендах, существующих на экспериментальных площадках 23 организаций пяти государств (рис. 4.4.5).



Рис. 4.4.5. Внешний вид сборника

Традиционно инфраструктура и экспериментальные установки института привлекают большое внимание зарубежных специалистов:

площадку АО «ГНЦ НИИАР» посещают не только представители действующих зарубежных заказчиков для ознакомления с ходом выполнения научных исследований и обсуждения результатов работ, но и потенциальные партнёры, заинтересованные в проведении исследований или поставках радиоизотопной продукции.

По итогам отчётного года 150 специалистов из 17 стран мира посетили АО «ГНЦ НИИАР».

Для обеспечения устойчивого развития международной научно-технической деятельности и повышения вовлечённости молодых сотрудников во взаимодействие с зарубежными партнёрами в АО «ГНЦ НИИАР» организовано обучение научных сотрудников и технических специалистов английскому языку. В течение 2016 года под руководством профессиональных переводчиков института курсы английского языка посетили более 30 специалистов предприятия. Первые результаты обучения получили высокую оценку руководства института, в 2017 году обучение будет продолжено.

В отчётном году в АО «ГНЦ НИИАР» велась системная работа по формированию устойчивой основы и дальнейшему наращиванию международной деятельности и развитию научно-технического сотрудничества с зарубежными заказчиками. По результатам года портфель зарубежных заказов на десятилетний период составил почти 60 млн долларов США, а перечень зарубежных контрактов позволяет с уверенностью утверждать, что экспериментальные возможности института, научно-технические компетенции его специалистов, выпускаемая наукоёмкая продукция весьма востребованы и конкурентоспособны на мировом высокотехнологическом рынке.

* Подробнее информация представлена на официальном сайте АО «ГНЦ НИИАР»: <http://www.niiar.ru/node/3860>.

4.5. Человеческий капитал



ТИТОВА
Юлия Ивановна

Заместитель директора АО «ГНЦ НИИАР»
по управлению персоналом и социальному развитию

Управление персоналом — один из самых трудоёмких процессов в менеджменте организации, который напрямую влияет на целостность и эффективность бизнес-процессов института. В настоящее время на систему управления персоналом возложено большое количество функций. Причем каждый из процессов системы имеет множество собственных подзадач. Специалисты кадровой службы стремятся обеспечить институт квалифицированными сотрудниками и увеличить продуктивность их работы.

Подводя итоги года, следует отметить, что текучесть кадров в 2016 году снизилась по сравнению с аналогичным показателем 2015 года и составила 1,21 %. Средний возраст сотрудников института достиг уровня 45,6 лет — продуктивного и работоспособного периода в жизни человека. Сотрудники института продолжают традиции наставничества: 323 человека являются наставниками для молодых и начинающих работников.

Совершенствование информационных систем позволяет институту вести статистику, касающуюся кадровых процессов, анализировать и интерпретировать её результаты. Ключевыми направлениями деятельности службы управления персоналом являются поиск, подбор, привлечение, адаптация и обучение персонала. Для этого организовано комплексное

взаимодействие с вузами в области подготовки специалистов, которое, помимо участия АО «ГНЦ НИИАР» в реализации основных образовательных программ, предполагает и совместную научно-техническую деятельность. С 27 вузами страны заключено 48 соглашений и договоров о сотрудничестве по разным направлениям деятельности. В 2016 году 510 студентов вузов прошли практику в АО «ГНЦ НИИАР».

В отчётном году сотрудникам и ветеранам предоставлялись льготы и гарантии в соответствии с действующим коллективным договором. Продолжилась жилищная программа, участниками которой стали еще 34 сотрудника. Осуществлена поддержка неработающих пенсионеров. Заключён договор по программе добровольного медицинского страхования, в рамках которого работникам будет предоставлена возможность пройти реабилитационно-восстановительное лечение по путёвкам в различные санатории страны и получить дополнительную медицинскую помощь.

Безусловно, минувший год для института можно оценивать как хороший старт к решению сложных задач в будущем. Качественный состав сотрудников, большой потенциал и желание добиваться поставленных целей позволят нам успешно выполнить все задачи.

Управление человеческим капиталом

Главной ценностью АО «ГНЦ НИИАР» является команда высокопрофессиональных специалистов, благодаря которой на протяжении многих лет мы добиваемся значительных результатов. Именно поэтому вопросы обучения и развития сотрудников, мотивации, организации социальных программ и социальной ответственности являются одной из важных составляющих социальной политики института и находят своё отражение в коллективном договоре, действие которого распространяется на всех сотрудников предприятия, то есть доля сотрудников, охваченных коллективным договором, составляет 100 % (рис. 4.5.1). Политика управления человеческим капиталом основана

на миссии института и стратегических задачах Госкорпорации «Росатом» (табл. 4.5.1). Она заключается в кадровом обеспечении функционирования конкурентоспособного бизнеса и нацелена на максимизацию акционерной стоимости института, полноценное функционирование бизнес-модели организации в рамках реализации стратегических задач, значительный рост масштаба и прибыльности бизнеса за счёт прироста человеческого капитала, который подразумевает не только рост численности персонала, но и приращение компетенций, карьерный и профессиональный рост, а также повышение качества условий труда.

G4-11



Рис. 4.5.1. Конференция трудового коллектива АО «ГНЦ НИИАР»

Документы, регламентирующие управление персоналом

- Трудовой кодекс Российской Федерации.
- Отраслевое соглашение по атомной энергетике, промышленности и науке на 2015–2017 годы.
- Единый отраслевой регламент процесса «Управление эффективностью деятельности» работников Госкорпорации «Росатом» и её организаций.
- Кодекс этики служебного поведения работников АО «Наука и инновации» и организаций, отнесённых к контуру управления АО «Наука и инновации».
- Устав АО «ГНЦ НИИАР».
- Правила внутреннего трудового распорядка для работников АО «ГНЦ НИИАР».
- Стандарт организации СТО КП 086-416-2016 «Интегрированная система менеджмента АО "ГНЦ НИИАР". Управление персоналом».
- Положение о порядке проведения аттестации работников АО «ГНЦ НИИАР».
- Коллективный договор между работодателем и работниками АО «ГНЦ НИИАР» на 2014–2017 годы.
- Основные положения для персонала АО «ГНЦ НИИАР» в вопросах организации работы.
- Регламент обучения персонала в АО «ГНЦ НИИАР».

Таблица 4.5.1

Стратегия управления человеческим капиталом в АО «ГНЦ НИИАР»

Направление	Мероприятия
Обеспечение кадрового потенциала в соответствии с кадровой политикой предприятия	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение квалифицированным персоналом за счёт привлечения лучших из лучших, эффективной системы отбора, обучения и развития, внедрения интегрированной системы оценки и планирования карьеры персонала. • Совершенствование программы развития кадрового резерва, квалифицированный отбор и назначение специалистов на ключевые должности института из внутреннего кадрового резерва, составление планов преемственности в отношении критически важных должностей. • Внедрение системы управления знаниями, мотивация сохранения и передачи знаний молодым сотрудникам за счёт применения системы наставничества
Повышение эффективности управления персоналом	<ul style="list-style-type: none"> • Эксплуатация единой информационной автоматизированной системы управления персоналом и автоматизация таких процессов, как ведение организационной структуры и штатного расписания, кадровое администрирование, планирование и учёт рабочего времени, расчёт заработной платы, управление эффективностью персонала, аналитика и статистическая отчётность, оформление командировок, графика отпусков, материальной помощи работникам, подготовка и согласование наградных материалов. • Участие в проектах по внедрению производственной системы Госкорпорации «Росатом», позволяющих улучшить качество обслуживания работников и выстроить эффективную организацию работы службы управления персоналом • Уменьшение затрат на персонал в части сокращения командировочных расходов и расходов на лечебно-профилактическое питание, размера страховых взносов в связи с присвоением персоналу, работающему во вредных условиях труда, подклассов условий труда
Развитие корпоративной культуры, нацеленной на достижение результатов, самосовершенствование и инновации	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение единых принципов и подходов к управлению персоналом во всех регионах присутствия с учётом местной специфики. • Использование ценностей Госкорпорации «Росатом» для привлечения специалистов и развития их карьеры. • Актуализация <i>Кодекса этики служебного поведения работников АО «Наука и инновации» и организаций, отнесённых к контуру управления АО «Наука и инновации»</i>, определяющего нормы и правила делового общения и дающему каждому сотруднику представление о принципах этичного поведения, служащего инструментом для предотвращения возможных нарушений и конфликтных ситуаций. Каждый вновь принимаемый сотрудник подтверждает свое согласие с положениями кодекса личной подписью в листе ознакомлений, который хранится в личном деле. • Участие в исследовании уровня вовлечённости сотрудников Госкорпорации «Росатом»

Результаты реализации социальной политики и управления персоналом

По состоянию на 31 декабря 2016 года списочная численность сотрудников института составила 3 349 человек, из них на полную ставку трудились 3 317 человека, на долю ставки — 32 человека. По сравнению с 2015 годом численность сотрудников уменьшилась на 8 %, что обусловлено выполнением в 2016 году программы финансового оздоровления АО «ГНЦ НИИАР» по оптимизации численности. Средний возраст сотрудников составляет 45,6 лет, доля сотрудников в возрасте до 35 лет — 26,2 %. Из 3 349 сотрудников института 1 806 (53,9 %) имеют высшее образование, их них 443 (24,5 %) — профильное. Более подробная информация о возрастном

и качественном составе персонала представлена на рис. 4.5.2–4.5.8. За 2016 год текучесть кадров составила 1,21 %, что на 0,33 % меньше, чем в 2015 году. В 2016 году все 112 сотрудников, имеющих право на отпуск по уходу за ребёнком, воспользовались этим правом. Вернулись на работу после отпуска по уходу за ребёнком 30 человек, в течение 12 месяцев после возвращения из отпуска трудятся на предприятии 28 сотрудниц. В соответствии с трудовым законодательством минимальный период уведомления сотрудников в отношении значительных изменений в деятельности организации определён в коллективном договоре и составляет не менее двух месяцев.

G4-10

LA3

LA4

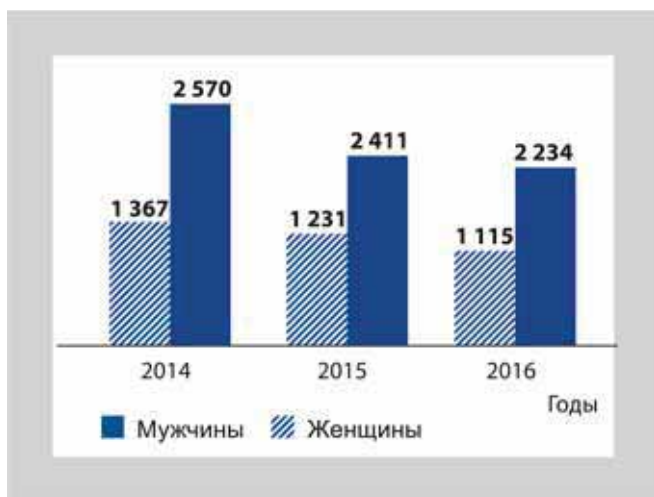
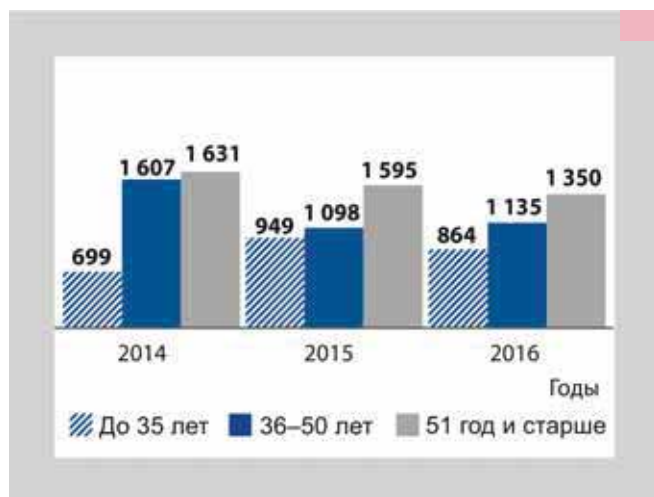


Рис. 4.5.2. Динамика численности персонала в разбивке по полу



LA1

Рис. 4.5.3 Динамика численности персонала в разбивке по возрасту

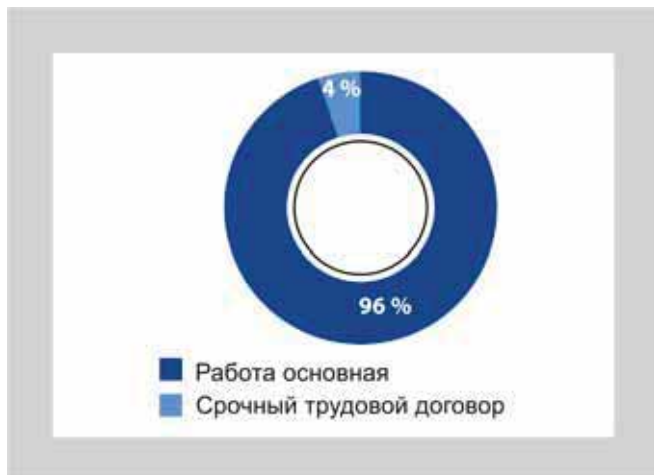


Рис. 4.5.4. Общая численность рабочей силы в разбивке по договору найма



LA12

Рис. 4.5.5. Средний возраст работников различных категорий

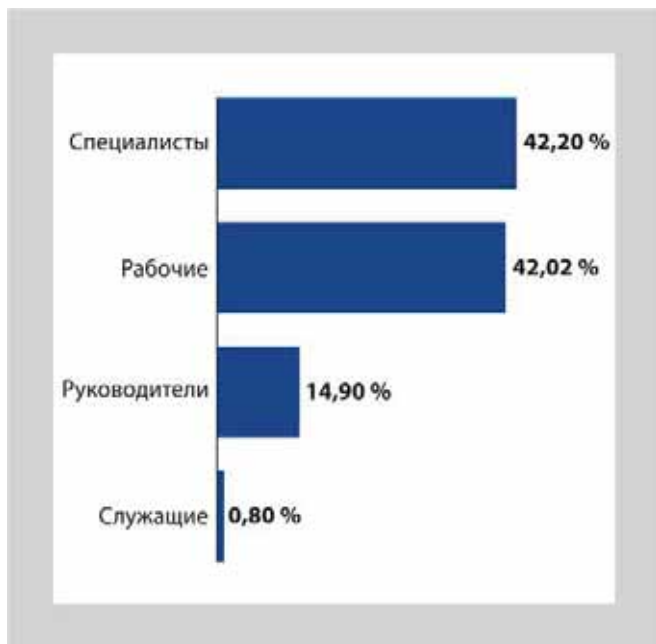


Рис. 4.5.6. Структура персонала в разбивке по категориям

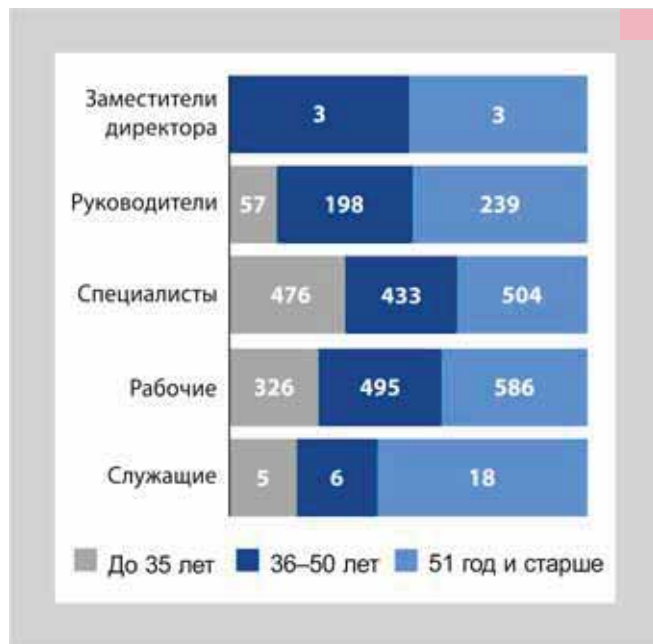


Рис. 4.5.7. Состав и структура персонала в разбивке по категориям и возрасту

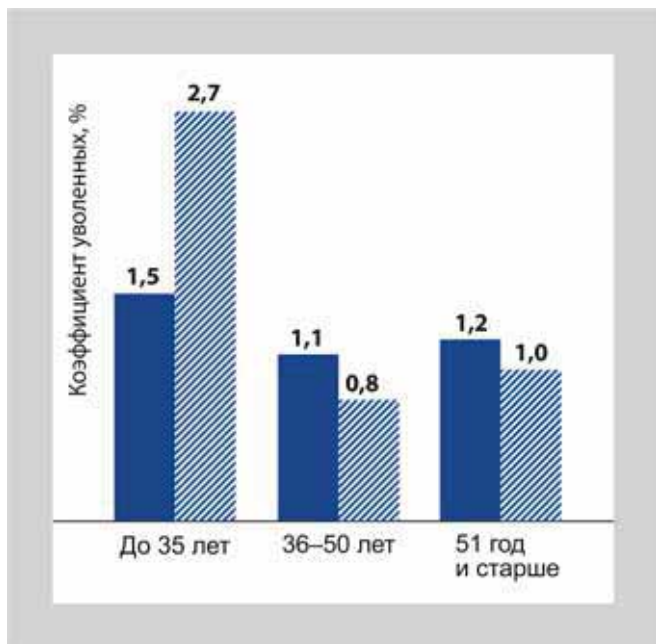


Рис. 4.5.8. Текучесть кадров в разбивке по возрасту и полу

Оплата труда

Система оплаты труда АО «ГНЦ НИИАР» и её мотивационный эффект нацелен на вознаграждение за качественные производственные и экономические результаты деятельности, повышение эффективности и профессиональное

развитие. Положение по оплате труда работников АО «ГНЦ НИИАР» базируется на основных принципах *Единой унифицированной системы оплаты труда*. Одним из основных принципов системы оплаты труда в АО «ГНЦ НИИАР» является предоставление равных возможностей для разных половозрастных групп. Размер заработной платы работника зависит от его уровня должности, профессиональных компетенций и результативности деятельности (рис. 4.5.9), при этом различия между базовыми окладами мужчин и женщин не существует. Стремясь к достойной оценке труда сотрудников, институт предлагает работникам конкурентоспособные как минимальные, так и средние заработные платы. В соответствии с *Отраслевым соглашением по атомной энергетике, промышленности и науке на 2015–2017 годы* институт берёт на себя обязательства устанавливать минимальный размер заработной платы не ниже 1,3 прожиточного минимума (табл. 4.5.2). На конец 2016 года минимальный размер начисленной заработной платы составил 13 300 руб.

Одним из важных показателей, отражающих, по мнению экономистов и социологов, уровень социальной напряжённости в коллективе, является децимальный коэффициент, характеризующий уровень дифференциации в оплате труда 10 % численности высокооплачиваемых работников к 10 % численности низкооплачиваемых работников. Общемировой

практикой признается оптимальным для существования и развития организации значение данного коэффициента в пределах от четырёх до шести. На протяжении последних лет в институте сохраняется оптимальный уровень децимального коэффициента (рис. 4.5.10).

В 2016 году отмечена положительная динамика роста производительности труда и средней заработной платы по отношению к предыдущему году (рис. 4.5.11). Рост производительности труда относительно показателя 2015 года составил 35 %, рост среднемесячной заработной платы — 21 %. В 2016 году расходы института (табл. 4.5.3) на персонал составили 2 204 млн руб.

Таблица 4.5.2

Размер наименьшей средней заработной платы

ECS

Профессия	Средняя заработная плата работника, тыс. руб.	
	по институту	по городу
Уборщик производственных помещений	13,5–15	9–12
Подсобный рабочий	15–16	10–12

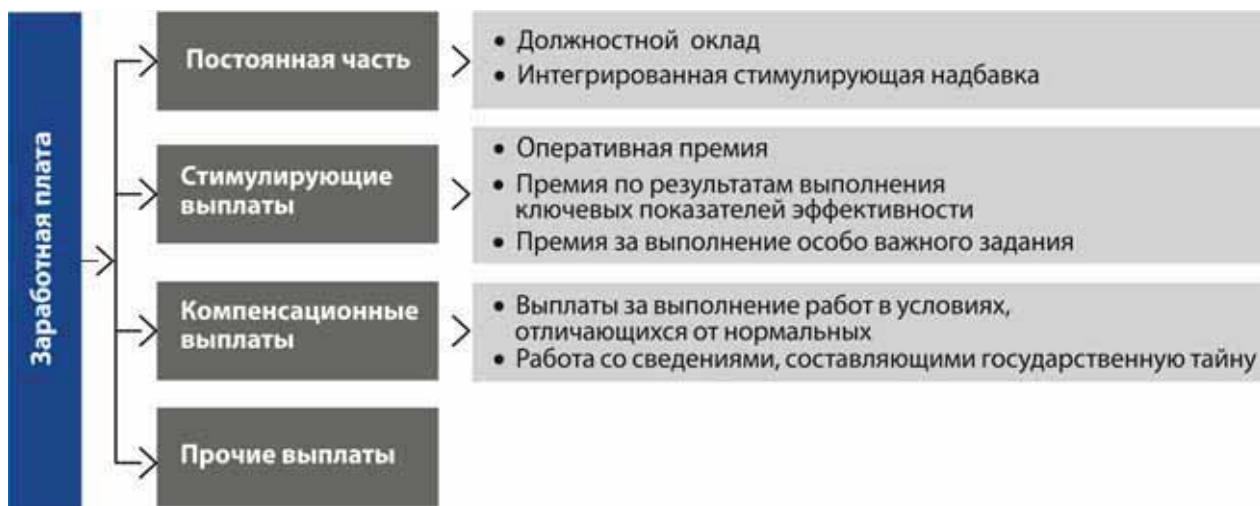


Рис. 4.5.9. Структура заработной платы работников АО «ГНЦ НИИАР»

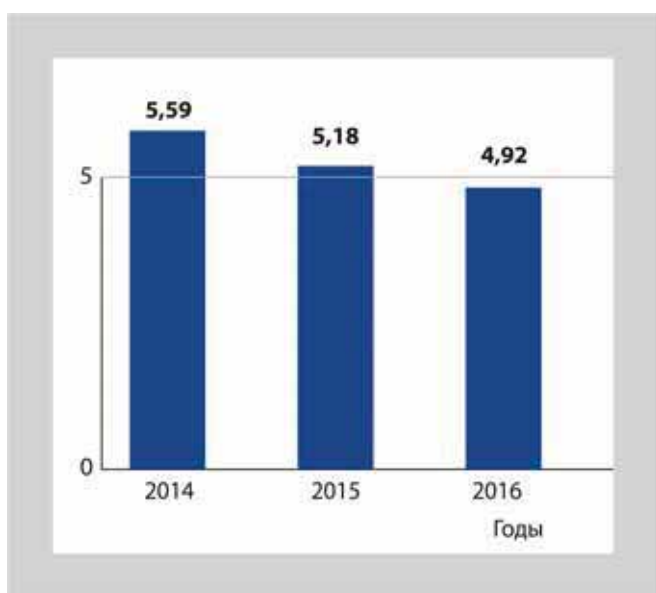


Рис. 4.5.10. Изменение децимального коэффициента за 2014–2016 гг.

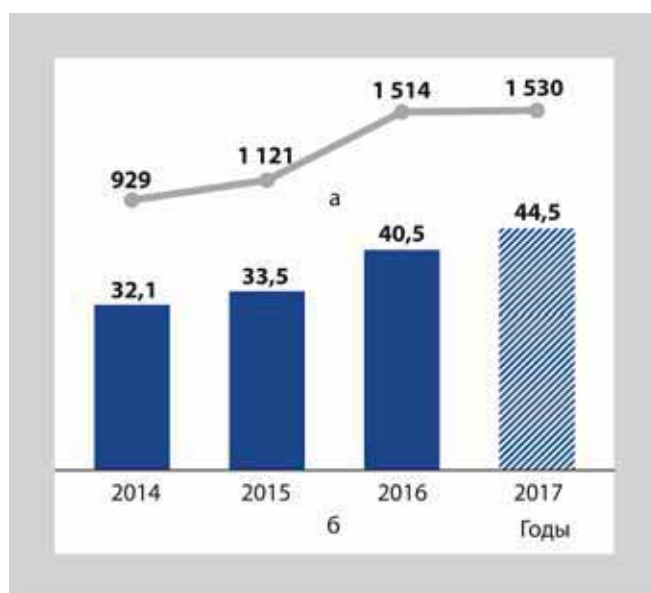


Рис. 4.5.11. Динамика за 2014–2016 гг. и на перспективу: а — производительность труда (тыс. руб./чел.); б — среднемесячная заработная плата (тыс. руб.)

Таблица 4.5.3

Структура расходов на персонал

Наименование	Значение показателя по годам, млн руб.		
	2015	2016	2017
Расходы на персонал	2 041	2 204	2 372
В том числе			
Фонд оплаты труда	1 492	1 653	1 770
Расходы социального характера	37	34	32
Расходы на подбор и развитие персонала	2,6	1,8	4,5
Налоги (страховые взносы)	509	515	566

Социальная политика и корпоративная культура

В соответствии с трудовым законодательством регулирование трудовых отношений в АО «ГНЦ НИИАР» осуществляется путём заклю-

чения коллективного договора, который распространяется на всех работников института (рис. 4.5.12).

ЦЕЛИ	Создание системы социально-трудовых отношений, максимально способствующих стабильной и производительной работе, успешному развитию, росту общественного престижа и деловой репутации
	Установление социально-трудовых прав и гарантий, улучшающих положение работников по сравнению с действующим законодательством
	Повышение уровня жизни работников и членов их семей
	Создание благоприятного психологического климата
	Практическая реализация принципов социального партнёрства и взаимной ответственности сторон

Рис. 4.5.12. Цели регулирования трудовых отношений в АО «ГНЦ НИИАР»

АО «ГНЦ НИИАР» обеспечивает занятость каждого работника, принятого по трудовому договору, а также принимает все меры, предусмотренные законодательством Российской Федерации, уставом общества, отраслевым соглашением и коллективным договором для сохранения рабочих мест, и любые изменения в деятельности предприятия и его подразделений, в том числе и ликвидация, изменение формы собственности или организационно-правовой формы, полная или частичная

приостановка производства, влекущая за собой ухудшение условий труда или сокращение численности персонала, могут осуществляться только после предварительного уведомления, минимальный период которого в отношении таких изменений составляет три месяца. В рамках реализации единой социальной политики Госкорпорации «Росатом» и корпоративных социальных программ АО «ГНЦ НИИАР» ежегодно увеличивает расходы (табл. 4.5.4).

Таблица 4.5.4

Структура расходов социального характера за 2016 год

Показатель	Фактические расходы, тыс. руб.
Социальные расходы	28 580,0
Денежные выплаты пенсионерам	4 499,0
Расходы на приобретение детских путёвок в оздоровительные учреждения	1 639,0
Выплаты социального характера	17 401,0
Материальная помощь работникам	8 114,0
Материальная помощь молодым специалистам при трудоустройстве	184,0
Оплата (частичная компенсация) за аренду жилья	2 229,0
Оплата дополнительных пособий по листам нетрудоспособности сверх размеров, установленных законодательством РФ	0
Оплата дней дополнительного отпуска (сверх норм, установленных Трудовым кодексом РФ)	6 472,0
Материальная помощь по уходу за ребенком до трёх лет	402,0
Расходы на проведение праздников и культурно-массовых мероприятий	2 546,0
Расходы на содержание профсоюзных организаций	1 612,0
Расходы, перечисляемые профсоюзному комитету на проведение спортивных мероприятий	791,0
Страховые взносы	4 788,0
Медицинские программы	1 205,0
ВСЕГО*	34 481,0

* Без учёта расходов на лечебно-профилактическое питание и благотворительность.

Жилищная программа

С целью привлечения молодых кадров и улучшения жилищных условий сотрудников в 2016 году в институте продолжила свое действие жилищная программа, стартовавшая в 2015 году. В программе участвуют две категории сотрудников института: молодые и высокопрофессиональные специалисты. Программа предполагает приобретение её участниками нового жилья на льготных условиях: по цене в 28 000 руб. за м² (средняя цена по городу — 36 000 руб. за м²). Также программа предусматривает оказание помощи сотрудникам, вступающим в программу ипотечного кредитования, в виде беспроцентного займа на пер-

воначальный взнос по ипотечному кредиту (300 тыс. руб. — молодым, 150 тыс. руб. — высококвалифицированным специалистам) и возможность отсрочки возврата беспроцентного займа на два года и срока погашения займа до десяти лет. В 2016 году беспроцентные займы были выданы 28 работникам института (из них 12 займов — молодым, а 18 займов — высокопрофессиональным специалистам) на общую сумму 6 млн руб. В период с 2015 по 2016 год 156 специалистов приобрели квартиры в строящемся микрорайоне «Академгородок» (рис. 4.5.13).



Рис. 4.5.13. Микрорайон «Академгородок»

Улучшение здоровья

Ежегодно институт реализует мероприятия (рис. 4.5.14) по реабилитации персонала института, в том числе неработающих пенсионеров, в подведомственной профилактории с целью укрепления здоровья работников, нуждающихся по медицинским показателям в санаторно-курортном и профилактическом лечении. За 2016 год такое лечение получили 438 сотрудников и 148 неработающих пенсионера. Впервые в рамках оздоровления детей сотрудников были организованы четыре заезда «Мать и дитя» (отдохнул 91 ребенок). Частичную компенсацию на общую сумму 1 639 000 руб. за путёвки в дет-

ские оздоровительные лагеря Димитровграда и Ульяновской области получили 155 работников института.

В 2016 году был заключен депозитный договор на общую сумму около 3 млн руб. со страховой компанией «СОГАЗ» по предоставлению медицинских услуг работникам АО «ГНЦ НИИАР» в рамках добровольного медицинского страхования.



Рис. 4.5.14. Виды предоставляемых медицинских услуг в рамках добровольного медицинского страхования

Корпоративная культура

Главным событием 2016 года стало празднование шестидесятилетия со дня основания института (рис. 4.5.15). К этой дате было приуро-

чено немало городских мероприятий, в которых приняли участие более 11 тысяч человек. В Научно-культурном центре имени Е.П. Слав-

ского прошла официальная церемония награждения атомщиков. Традиционно в этот день состоялось торжественное заседание научного совета, на которое собрались представители предприятий Госкорпорации «Росатом», руководители общественных организаций, учебных заведений, коллеги по отрасли. В этот же день прошла торжественная церемония закладки сиреневой аллеи. Представители советов молодежи и ветеранов предприятия, администрация института, гости мероприятия приняли участие в закладке капсулы времени, которая содержит послания сотрудников института будущим поколениям атомщиков. Шестидесятилетию предприятия была посвящена и интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?» среди команд сузов города. Спортивным мероприятием, приуроченным к празднованию юбилея института, стал массовый велопробег, организованный

в рамках празднования Дня физкультурника. В велопробеге приняли участие 47 семей сотрудников института (рис. 4.5.16).



Рис. 4.5.15. Торжественная церемония, посвящённая шестидесятилетию АО «ГНЦ НИИАР»



Рис. 4.5.16. Участники велопробега



Еще одним важным мероприятием, организованным по инициативе общественного совета Госкорпорации «Росатом», стал городской этап Всероссийского творческого конкурса «Слава созидателям», целями которого было увековечивание живой истории становления и развития отечественной атомной отрасли, передача молодому поколению знания и опыта старших и воспитание молодёжи в духе верности

Отечеству, уважения к старшему поколению, гордости за достижения отечественной атомной отрасли. В городском этапе конкурсе приняло участие около 400 учеников общеобразовательных учебных заведений Димитровграда. Видеоролики, представленные на конкурс, содержали информацию о более 30 ветеранах института (рис. 4.5.17).



Рис. 4.5.17. Участники конкурса «Слава созидателям»

В канун Дня работника атомной промышленности состоялась презентация книги «НИИАРу — 60: люди, годы, свершения», подгото-



товленной более чем пятьюдесятью сотрудниками института (рис. 4.5.18). В 2016 году книга была вручена 105 ветеранам института.



Рис. 4.5.18. Вручение книги «НИИАРу — 60: люди, годы, свершения» ветеранам института

В отчётном году в рамках научного, культурного и спортивного сотрудничества между АО «ГНЦ НИИАР» и ФГАОУ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"» при поддержке Центра развития ядерно-инновационного кластера Димитровграда прошёл уже ставший традиционным молодёжный форум «Энергия поколений». Он направлен на создание условий для профессиональной, творческой и общественной самореализации молодёжи. В этом году в форуме приняли участие более 80 человек. Все участники форума были поделены на два образовательных потока:

молодые специалисты АО «ГНЦ НИИАР» и студенты. Образовательная программа включила в себя лекции и практические занятия по управлению проектной деятельностью, методам комплексного управления рисками проектов, организации инновационного производства, мотивации на результат и др. Впервые в рамках форума прошёл смотр-конкурс отчётов по производственной практике студентов. Студентам, чьи презентации признали лучшими, вручили денежные сертификаты и подарки с корпоративной символикой (рис. 4.5.19).



Рис. 4.5.19. Участники форума «Энергия поколений»

В ноябре 2016 года в Ульяновске и Дмитровграде впервые прошёл фестиваль актуального научного кино «ФАНК», организатором которого выступила сеть информационных центров по атомной энергии при поддержке Госкорпорации «Росатом». Мероприятия фестиваля проходили на нескольких городских площадках, где состоялись показы научных фильмов, лекции, тренинги и тематические мастер-классы.

В 2016 году коллектив АО «ГНЦ НИИАР» стал первым в Ульяновской области трудовым коллективом, принявшим участие в областном этапе Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне». По итогам этапов 2016 года более 50 сотрудников института сдали нормативы. В копилке института шестнадцать золотых, по четыре серебряных и бронзовых знака «Готов к труду и обороне» (рис. 4.5.20).

В течение отчётного года проводились работы по созданию и развитию системы сете-

вого взаимодействия образовательных учреждений всех типов для обеспечения развития кадрового потенциала, создания современного библиотечного центра с целью повышения информатизации общества и обеспечения его устойчивого интеллектуального развития, развития объектов культуры. На базе Научно-культурного центра имени Е.П. Славского прошли многочисленные культурные мероприятия городского, областного, отраслевого и общероссийского значения: городской турнир «Что? Где? Когда?»; фестиваль звёзд оперной сцены фонда «Таланты мира»; III Межрегиональный фестиваль «Театральный АтомГрад»; Международный музыкальный фестиваль «Мир. Эпоха. Имена»; Всероссийский фестиваль «Джаз-территория» в рамках программы «Территория культуры Росатома»; многочисленные выставки; концерты творческих коллективов города и области; профессиональные и отраслевые праздники.



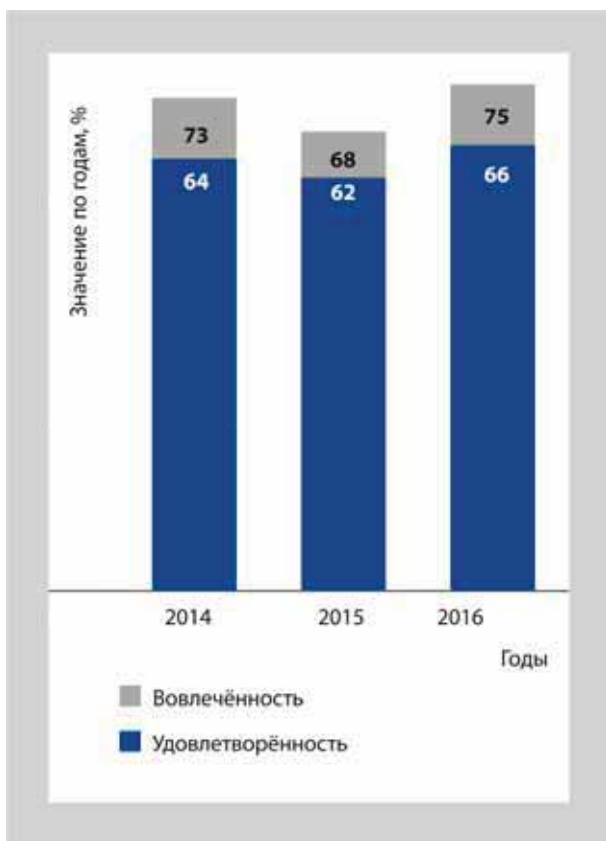
Рис. 4.5.20. Вручение главой г. Дмитровграда А.М. Кошаевым и чемпионом мира по плаванию С.Ю. Донцом знака «Готов к труду и обороне» сотрудникам АО «ГНЦ НИИАР». Сдача нормативов

Вовлечённость персонала

Основным показателем восприятия персоналом своей работы в институте является ежегодно проводимое исследование вовлечённости. В 2016 году в анкетировании приняли участие 747 человек из 15 подразделений института (рис. 4.5.21, 4.5.22, табл. 4.5.5). Результаты, полученные по итогам проведения анкетирования и фокус-групп, используются руководством института для составления ежегодных планов по повышению вовлечённости.



4.5.21. Анкетирование персонала



4.5.22. Результаты анкетирования персонала АО «ГНЦ НИИАР»

Таблица 4.5.5

Результаты анкетирования по факторам вовлечённости

Фактор	Значение по годам, %		
	2014	2015	2016
Топ-менеджмент	48	47	39
Линейные менеджеры	70	69	71
Коллеги	74	75	72
Ценность сотрудников	48	49	38
Содержание работы	75	74	76
Удовлетворённость результатом	76	76	78
Самостоятельность	62	64	62
Ресурсы	44	48	43
Процессы	50	52	51
Зарплата	35	29	31
Соцпакет	48	47	40
Признание	48	41	39
Карьерные возможности	47	50	49
Обучение и развитие	57	55	55
Обратная связь	68	65	64
Репутация работодателя	60	54	55
Согласованность имиджа работодателя	58	54	59
Баланс работы и личной жизни	68	65	65
Условия труда	73	70	71

Кадровая политика

Обеспечение квалифицированными кадрами

Реализация основных проектов, направленных на развитие института, требует наличия высококвалифицированных кадров, поэтому решению задачи устойчивого кадрового обеспечения руководство института уделяет большое внимание. Продолжают действовать программы работы с молодёжью и развития наставничества, внедрено *Положение по организации практики студентов образовательных учреждений в АО «ГНЦ НИИАР»*. В рамках работы с молодёжью проводятся агитационные мероприятия с участием школьников, направленные на их профессиональную ориентацию и понимание перспектив получения образования по специальностям высшего и среднего профессионального образования, востребованным в институте. Такими агитационными

мероприятиями являются проводимые в Димитровграде, Ульяновске, Казани на базе ФГАОУ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"», ФГБОУ ВО «УлГУ», ФГБОУ ВО «УлГТУ», ФГБОУ ВО «КГЭУ» Дни открытых дверей и ярмарки вакансий, в которых активное участие принимают руководство института, специалисты кадровой службы и управления коммуникаций. Такая работа с молодёжью в дальнейшем позволит обеспечить комплектование кадрового состава института за счёт местного населения. С этой же целью в АО «ГНЦ НИИАР» регулярно проводятся экскурсии. Ежегодно учащиеся и студенты города и области, а также ближайших регионов (Самарская и Пензенская области, Республика Татарстан) посещают институт (рис. 4.5.23, табл. 4.2.4 и 4.2.5).



Рис. 4.5.23. Школьники на экскурсии в АО «ГНЦ НИИАР»

С 2009 года в Димитровграде успешно работает Детская ядерная медицинская академия, основной целью которой является углубленное практико-ориентированное изучение физики, химии, информационных технологий, иностранных языков. Академия призвана развивать мотивацию личности к познанию и творчеству, обеспечивать дополнительные возможности для удовлетворения образовательных потребностей детей и подростков в сфере внешкольной деятельности и досуга. Преподавателями Детской ядерной академии являются как научные сотрудники АО «ГНЦ НИИАР», так и представители высших учебных заведений Димитровграда, Ульяновска, Москвы, ведущие учёные страны.

Основным показателем, характеризующим работу института с молодёжью, является направление выпускников школ Димитровграда на целевую подготовку в ведущие вузы страны для прохождения обучения по востребованным в АО «ГНЦ НИИАР» специальностям высшего образования. По итогам целевого приёма в 2016 году по направлениям от института поступило на учёбу 24 человека, в том числе шесть аспирантов (в восемь вузов России). Целевой приём для сотрудников АО «ГНЦ НИИАР» осуществляется в соответствии *Коллективным договором на 2014–2017 годы*. В настоящее время по целевому приёму обучается 30 сотрудников предприятия с полной или частичной оплатой за обучение в зависимости от успеваемости.

В 2016 году в вузах России по целевому приёму от АО «ГНЦ НИИАР» обучалось 317 студентов.

Важным элементом в решении задачи целевой подготовки кадров для института является комплексное взаимодействие с вузами в области подготовки специалистов. Данное взаимодействие предполагает участие АО «ГНЦ НИИАР» в реализации основных образовательных программ и совместную научно-техническую деятельность. На сегодняшний день заключено 48 соглашений и договоров о совместной деятельности по разным направлениям с 27 вузами страны. Заключены и долгосрочные договоры со школами города Димитровграда, реализующими образовательные программы повышенного уровня, и образовательными организациями среднего профессионального образования. Сотрудничество с вузами ведётся по следующим основным направлениям:

1. Организация и проведение на базе АО «ГНЦ НИИАР» всех видов практики: учебно-ознакомительной, производственной, научно-исследовательской, преддипломной. По результатам прохождения практики в 2016 году семь выпускников образовательных организаций высшего образования, в том числе четыре выпускника, проходивших обучение по программам целевой подготовки, были трудоустроены на работу в АО «ГНЦ НИИАР». Отношение затрат на поддержку профильных вузов к количеству молодых специалистов, закончивших профильные вузы и принятых на работу в 2016 году, — 52 168,77 руб. на человека.
2. Привлечение ведущих сотрудников АО «ГНЦ НИИАР» к участию в образовательном процессе. В 2016 году 20 сотрудников АО «ГНЦ НИИАР» участвовали в образо-

вательном процессе Димитровградского инженерно-технологического института и Ульяновского государственного университета. В этих вузах для повышения эффективности и осуществления целевой подготовки студентов созданы и успешно функционируют базовые кафедры, которые возглавляют директор АО «ГНЦ НИИАР» (ФГАОУ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"») и эксперт департамента научно-технической и международной деятельности (ФГБОУ ВО «УлГУ»).

- Участие в управлении вузом. В состав учёного совета ФГАОУ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"» входят три сотрудника АО «ГНЦ НИИАР».

- Совместная научно-исследовательская деятельность. В рамках выполнения совместных научно-исследовательских проектов появляется уникальная возможность привлекать студентов вузов к научным исследованиям по тематике института. Реализация данных проектов позволяет институту осуществлять постоянный приток молодых сотрудников.

Реализуемые в АО «ГНЦ НИИАР» мероприятия решают задачу обеспечения института высококвалифицированными кадрами.

Система развития персонала

В течение 2016 года было обучено 815 руководителей и специалистов института по различным программам подготовки и повышения квалификации (табл. 4.5.6). Расходы на обучение составили 3 486 тыс. руб.

Таблица 4.5.6

Среднее количество часов обучения в разбивке по категориям сотрудников

LA9

Категория сотрудников	Мужчины	Женщины
Руководители:		
высшего звена	72	72
среднего звена	72	72
начального звена	72	72
Специалисты:		
с целью повышения компетенций	72	72
в рамках обязательного обучения	42,6	42,6
Рабочие	35,2	35,2

В целях определения соответствия занимаемым должностям на основе оценки профессиональной деятельности, повышения эффективности труда, деловой квалификации, усиления роли материальной заинтересованности в результатах своего труда, дальнейшего улучшения подбора и расстановки кадров в институте проводится аттестация сотрудников. Порядок

и сроки её проведения определены *Положением о порядке проведения аттестации работников АО «ГНЦ НИИАР»*. При ежегодной оценке персонала применяется корпоративная модель компетенций Госкорпорации «Росатом» и корпоративные критерии оценки профессионального уровня, разработанные в организации для каждой категории работников: руководителей, специалистов, рабочих, служащих. Формирование и развитие кадрового резерва организации обеспечивает широкие возможности для карьерного развития работников, роста их профессиональной компетентности, позволяет повышать мотивацию к труду и вовлечённость в процесс профессиональной деятельности, способствует удержанию на предприятии и в отрасли уникальных специалистов, способных и перспективных работников, снижает зависимость от рынка труда (рис. 4.5.24, 4.5.25). Кадровый резерв является первоочередным источником назначений на освобождающиеся и вновь образующиеся управленческие должности в организации. Подбор кандидатов на руководящие должности извне осуществляется только тогда, когда отсутствует достойный кандидат в составе кадрового резерва. В институте для планирования карьеры ключевых сотрудников создается многоуровневый управленческий кадровый резерв на управляющие и критически важные должности. Руководители и специалисты участвуют в отраслевых программах обучения и развития. По результатам года отбор для участия в отраслевых программах обучения и развития по программе «Капитал Росатома» (средний уровень) прошли три

сотрудника, а по программе «Таланты Росатома» (начальный уровень) — один. Одним из результатов создания единой системы развития кадрового резерва стало изменение отношения к роли лидера в отрасли. Программы развития

кадрового резерва помогают участникам повысить мотивацию к изменениям своего сознания, своих моделей поведения и дать инструменты для расширения управленческого портфеля.

LA11

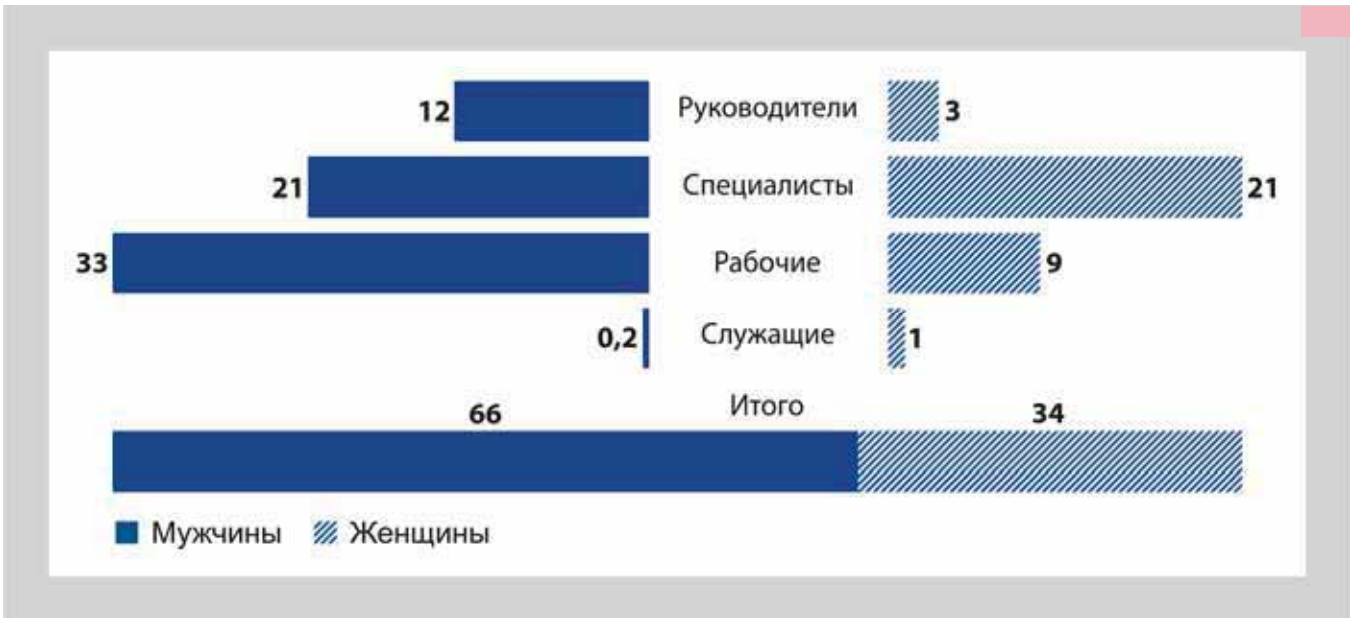


Рис. 4.5.24. Доля сотрудников, для которых проводятся периодические оценки результативности и развития карьеры, в разбивке по полу и категориям сотрудников



Рис. 4.5.25. Формирование и развитие кадрового резерва

4.6. Природный капитал

ВОРОБЕЙ
Андрей Олегович

Главный инженер АО «ГНЦ НИИАР»



Прошедший год прошёл под знаком реализации программы финансового оздоровления института. Для инженерных служб это прежде всего означало повышение эффективности использования всех видов ресурсов: человеческих, природных, финансовых. При этом безусловной и главной задачей являлось обеспечение безопасного функционирования всех объектов института. Для того чтобы оценивать уровень безопасности и информировать общественность о значимости событий, связанных с источниками излучения, с точки зрения безопасности, в АО «ГНЦ НИИАР», как и на других предприятиях Госкорпорации «Росатом», используется Международная шкала ядерных и радиологических событий (ИНЕС). Она охватывает все виды практической деятельности и предназначена для оценки происходящих во время осуществления этих видов деятельности событий. За отчётный период на радиационных объектах института не произошло ни одного существенного для безопасности случая (выше уровня 0 по шкале ИНЕС), что соответствует международным критериям безопасности. Ещё одним подтверждением высокого уровня культуры безопасности является признание института Международным центром для реализации совместных научно-исследовательских проектов на базе исследовательских реакторов (ICERR) под эгидой МАГАТЭ. Этот факт подтверждает и правильность выбранного направления по внедрению международных стандартов менеджмента в области качества и экологии. В прошедшем году институт успешно прошёл инспекционный аудит интегрированной системы менеджмента на соответствие требованиям международных стандартов ISO 14001:2004

(ГОСТ Р ИСО 14001-2007) и ISO 9001:2008 (ГОСТ ISO 9001-2011). Важно было то, что это был первый год функционирования системы менеджмента в области экологии и первый год внедрения инструментов управления безопасностью на основе экологической политики и идентифицированных значимых экологических аспектов. Результаты реализации системы более чем обнадеживающие: за год достигнуто снижение величины выбросов радиоактивных веществ в атмосферу и объёма образования низко- и среднеактивных жидких радиоактивных отходов не менее чем на 12 %.

В отчётном году были продолжены пусконаладочные работы на объектах капитального строительства по двум важным проектам федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года»: «Реконструкция и обеспечение безопасности хранилищ твёрдых радиоактивных отходов», «Реконструкция и реабилитация промышленной ливневой канализации промплощадки № 1». Объекты будут введены в эксплуатацию в течение 2017 года, что позволит модернизировать систему обращения с радиоактивными отходами и нерадиоактивными сточными водами и снизить воздействие на окружающую среду.

Подтверждением повышенного внимания к вопросам обеспечения безопасного функционирования всех объектов института являются значительные средства, вкладываемые предприятием в реализацию мероприятий по охране окружающей среды. За 2016 год текущие затраты и инвестиции АО «ГНЦ НИИАР» на охрану окружающей среды составили около 152 млн руб.

Экологическая политика, система экологического менеджмента

Экологическая политика является движущей силой, обеспечивающей внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента организации. Она создаёт базу для установления организацией своих целей и задач и является отражением обязательств высшего руководства действовать в соответствии с применимыми требованиями экологического законодательства и принципами предотвращения загрязнения окружающей среды. Экологическая политика АО «ГНЦ НИИАР», разработанная на основе соответствующей политики Госкорпорации «Росатом», утверждённая и введённая в действие приказом директора института от 14.09.2015 № 64/600-П (текст экологической политики доступен на официальном сайте института: <http://niiar.ru/?q=ecological-policy>), определяет цель, основные принципы и обязательства в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Её ключевыми положениями являются:

- приоритет ядерной и радиационной безопасности на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде;
- ограничение воздействия предприятия на персонал, население и окружающую среду нормативами допустимого воздействия;
- соблюдение нормативов ресурсопотребления и энергоэкономии;
- осуществление производственного (экологического) контроля;
- воспитание у руководителей и специалистов экологической культуры и культуры безопасности;
- постоянное улучшение интегрированной системы менеджмента качества и экологии.

Реализация экологической политики АО «ГНЦ НИИАР» осуществляется в соответствии с планом на период до 2018 года. Деятельность института проводится в отношении следующих экологических аспектов: энергия, вода, биоразнообразие, выбросы, сбросы и отходы, продукция и услуги, соответствие требованиям, трансформированным в собственные экологические показатели предприятия (допустимые выбросы и сбросы, лимиты образования и размещения отходов, показатели качества воздуха и воды, нормативы водоотведения и водо-

потребления). Показатели экологической результативности предприятия демонстрируют достигнутый уровень безопасности и соответствие действующей системы экологического менеджмента требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 14001 2007. Основным достигнутым результатом — полное выполнение поставленных экологических целей в части снижения уровня радиационного воздействия на окружающую среду. Следует отметить, что постоянное улучшение системы экологического менеджмента происходит на основе самостоятельно сформулированных целей и применимых требований законодательства.

С 2017 года в действие вступает обновлённая версия стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016. В новой редакции конкретизированы требования к системе экологического менеджмента и введены новые понятия, такие как лидерство, приверженность, факторы успеха, среда организации. Существенным является введение обязательных требований по учёту рисков и возможностей, применению системного подхода. В новом отчётном периоде планируется проведение анализа приемлемости новых требований и принятие решения об актуализации экологической политики института. Системный подход к экологическому менеджменту может обеспечить высшее руководство информацией для достижения успеха в долгосрочной перспективе и содействия устойчивому развитию посредством:

- защиты окружающей среды за счёт предотвращения или смягчения неблагоприятных экологических воздействий;
- смягчения потенциального неблагоприятного воздействия условий окружающей среды на организацию;
- оказания помощи в выполнении принятых обязательств;
- улучшения экологических результатов деятельности;
- управления или влияния на методы проектирования, производства, поставки, потребления и утилизации продукции организации с применением концепции жизненного цикла, что может предотвратить экологическое воздействие от случайного отклонения на каком-либо этапе цикла;

- доведения до соответствующих заинтересованных сторон экологической информации;
- достижения финансовых и операционных преимуществ, которые могут быть результатом внедрения экологически значимых

решений, направленных на укрепление позиции организации на рынке.

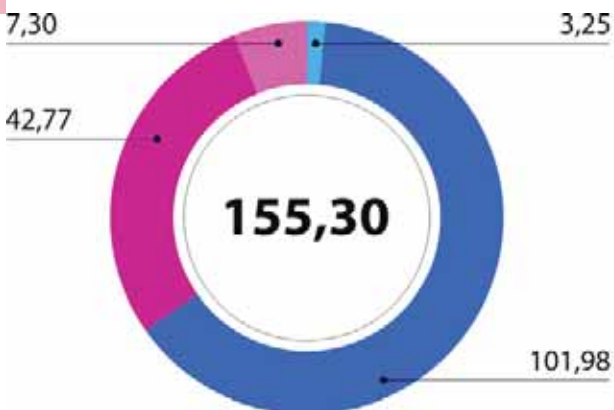
Отчёты об экологической деятельности АО «ГНЦ НИИАР» представлены на официальном сайте института: http://niiar.ru/annual_report.

Общие расходы и инвестиции на охрану окружающей среды

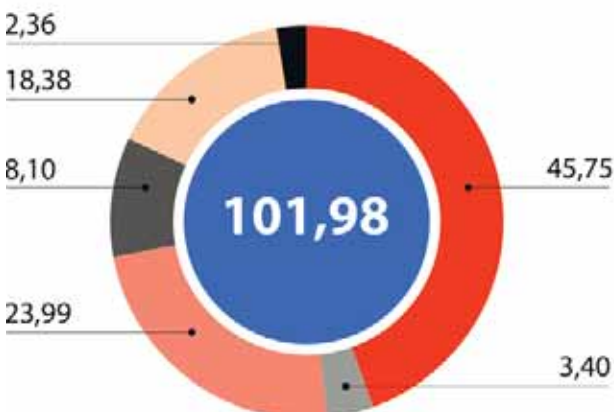
Природоохранная деятельность, осуществляемая АО «ГНЦ НИИАР» в целях рационального использования природных ресурсов, снижения и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, в 2016 году была направлена на охрану атмосферного воз-

духа, охрану и рациональное использование водных ресурсов, в том числе сбор и очистку сточных вод, обращение с отходами, реабилитацию земель и поверхностных вод, обеспечение радиационной безопасности окружающей среды (рис. 4.6.1).

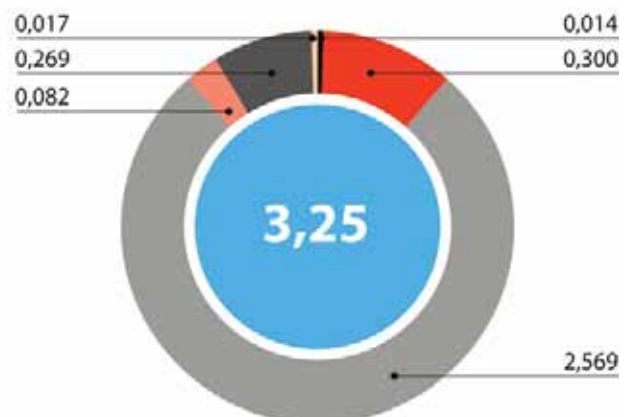
EN31



- Инвестиции в охрану и рациональное использование воздуха
- Инвестиции в охрану и рациональное использование водных ресурсов
- Эксплуатационные затраты на охрану окружающей среды
- Оплата услуг природоохранного назначения



- Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата
- Обеспечение радиационной безопасности окружающей среды
- Обращение с отходами



- Защита и реабилитация земель, поверхностных и подземных вод
- Другие направления деятельности в сфере окружающей среды
- Сбор и очистка сточных вод

Рис. 4.6.1. Объём расходов по направлениям природоохранной деятельности, млн руб.

Образование отходов

В результате производственно-хозяйственной деятельности АО «ГНЦ НИИАР» образуется около 50 видов отходов производства и потребления I-V классов опасности для окру-

жающей природной среды (табл. 4.6.1). Из них основную массу (табл. 4.6.2) составляют малоопасные (IV класс) и практически неопасные отходы (V класс).

Таблица 4.6.1

Динамика образования отходов производства и потребления

Класс опасности отходов	Масса образовавшихся отходов за год, т			Снижение массы отходов, т (%)
	2014	2015	2016	
I	0,630	1,048	2,312	-1,264 (120,61)
II	15,762	0,000	0,037	-0,037 (100)
III	6,600	4,850	1,255	3,595 (74,12)
IV	96,457	112,044	38,847	73,197 (65,33)
V	450,733	466,450	257,672	208,778 (44,76)
Всего	570,182	584,392	300,123	284,269 (48,64)

Отходы, предназначенные для утилизации, обезвреживания и размещения, передают в организации, имеющие лицензию на деятельность по обращению с отходами. Размещают отходы на специализированных объектах, внесённых в государственный реестр объектов размещения отходов. Доставка отходов для передачи в специализированные организации

осуществляют транспортом организаций, имеющих лицензию на деятельность по транспортированию отходов. Способы удаления отходов подрядчиками определяют в соответствии с имеющимися лицензиями на виды деятельности и типом отходов. Данные о количестве отходов получены на основании внутренних систем учёта отходов в подразделениях.

Таблица 4.6.2

Масса образовавшихся отходов по классам опасности и видам обращения

EN23

Виды обращения с отходами	Масса отходов по классам опасности, т					
	I	II	III	IV	V	Всего
Поступление из других организаций	0	0	0	0	1114,0	1114,0
Использование на собственных объектах (сжигание)	0	0	0,35	0	0	0,35
Передача другим организациям для утилизации и обезвреживания	4,514	0,037	1,001	3,35	112,976	121,878
Передача другим организациям для размещения на полигоне	0	0	0	5,497	144,696	150,193
Хранение на площадках предприятия	0	0	0	0	1114,0	1114,0
Накопление на площадках предприятия	1,497	0	0,004	43,0	0	44,501

В институте отсутствуют импортированные, экспортированные или переработанные отходы, являющиеся опасными согласно при-

ложениям I, II, III и VIII к Базельской конвенции. Отходы, перевозимые между странами, в институте также отсутствуют. Обращения

EN25

с опасными отходами, на которые распространяется действие Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, а также трансграничные перевозки собственных опасных отходов в АО «ГНЦ НИИАР» не осу-

ществляются. Общая масса перевезённых (переданных на утилизацию и обезвреживание другим организациям) за год отходов, являющихся опасными согласно приложению I, II, III и VIII к Базельской конвенции, составляет 4,387 т (таб. 4.6.3).

Таблица 4.6.3

Масса перевезённых по области опасных отходов в разбивке по видам и группам

Вид отходов	Группа отходов по приложению I к Базельской конвенции	Масса отходов, т
Щелочи аккумуляторные отработанные	Y35. Основные соединения или твёрдые основания	0,037
Отходы минеральных масел промышленных	Y8. Ненужные минеральные масла, не пригодные для первоначально запланированного применения	1,0
Смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке	Y9. Отходы в виде смесей и эмульсий масел (воды), углеводов (воды)	3,35
Ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные лампы, натриевые лампы высокого давления, отходы ртутных термометров, утратившие потребительские свойства	Y29. Ртуть, соединения ртути	4,515
Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	Y46. Отходы, собираемые из жилищ	147,741
Отходы I–IV классов опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	Отходы, считающиеся опасными по законодательству Российской Федерации, не вошедшие в п. 1–5 таблицы	1,197

Израсходованные материалы

Сведения об израсходованных материалах с указанием их массы, объёма и количества представлены в табл. 4.6.4. Общая масса материалов, представляющих собой переработанные или повторно используемые отходы на объектах АО «ГНЦ НИИАР», в 2016 году составила 0,35 т (отходы минеральных масел моторных).

Процентная доля повторно используемых материалов от общего количества всех использованных материалов в производстве в 2016 году не значима. Доля приобретённых или используемых материалов, устойчивость которых была сертифицирована третьей стороной, составляет 100 %.

Таблица 4.6.4

Количество израсходованных материалов

Вид продукции	Значение показателя	Вид продукции	Значение показателя
Стальной прокат, т	43	Фильтровальные элементы, шт.	234
Трубы, т	16	Промышленные газы, м ³	8 506
Защитные средства, шт.	139 279	Бумага, лист	2 250 000
Дизельное топливо, т	163	Стартовые материалы, г	3 932
Масла и смазки, кг	41 571	Ионообменные смолы импортного производства, м ³	8,2
Бензин, л	59 943		

EN2

EN1

Потребление энергоресурсов

EN5

Система энергоснабжения института включает в себя производство и потребление энергоносителей, вырабатываемых оборудованием предприятия, а также энергоресурсов, покупаемых у сторонних организаций. Объём проданной АО «ГНЦ НИИАР» за 2016 год электроэнергии составил 127 862 тыс. кВт·ч, что эквивалентно 460 303 ГДж. Численная величина показателя энергоёмкости за отчётный период составила 1 960 ГДж на человека. При расчёте этого показателя учитывали внутреннее потребление энергии: топлива, электроэнергии, энергии на отопление, пара, а также общее количество сотрудников, занятых на условиях полной занятости. АО «ГНЦ НИИАР» не потребляет топливо из возобновляемых источников (табл. 4.6.5, 4.6.6). Сокращения энергопотребления по сравнению с базовым периодом (2009 год) удалось добиться за счёт таких организационных мероприятий, как консервация неиспользуемых зданий и сооружений, переход на другую систему отопления, изменение температурного графика и наладка тепловых сетей, повсеместная замена оконных конструкций (табл. 4.6.7).

Таблица 4.6.5

Общее потребление топлива из невозобновляемых источников

Вид топлива	Расход топлива, т	Энергия, ГДж
Ядерное топливо	2,103	5 169 597
Мазут топочный	181,95	7
Дизельное топливо	172	7
Бензин	64,387	3
Итого	420,44	5 169 614

Таблица 4.6.6

Общее потребление энергии

EN3

Вид энергии	Объём энергии, ГДж
Приобретённая для потребления	289 122
Выработанная своими силами	581 640
Проданная другим организациям	460 303
Из невозобновляемых источников	5 169 614
Итого	6 500 679

Таблица 4.6.7

Потребление энергоресурсов

EN6

Наименование энергоресурса	Потребление энергоресурса по годам		Сумма затрат на энергоресурс по годам, тыс. руб.	
	2015	2016	2015	2016
Тепловая энергия, ГДж	422 305	384 142	134 848,13	124 449,64
Электроэнергия, ГДж	477 000	461 272	268 561,96	259 577,19
Вода, м ³	5 352,88	4 629,54	30 481,14	29 944,43
Стоки, м ³	2 263,77	2 014,6	5 220,16	4 604,31
Итого	–	–	439 111,39	418 575,57

Базовый период и целевые показатели сокращения потребления энергоресурсов были приняты в соответствии с указаниями Госкорпорации «Росатом». Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятия на 2013–2017 годы предполагает организационные и технические

мероприятия, которые в настоящий момент реализуются на площадке АО «ГНЦ НИИАР». В табл. 4.6.8 сокращение потребления электроэнергии по отношению к выработанной электроэнергии реакторными установками приведено к базовому периоду, за который принимался 2013 год.

Таблица 4.6.8

EN7 **Снижение потребления энергии**

Вид электроэнергии	Объём потребления по годам, × 10 ⁵ ГДж			
	2013	2014	2015	2016
Полученная	11,482	10,089	10,156	10,06837
Потреблённая	4,309	4,256	4,229	4,74973
В том числе без потерь	3,770	3,306	3,322	3,21129
Сокращение потребления электроэнергии, %	–	0,1	0,3	2,8

Водозабор и сброс сточных вод

EN9

EN10

Система водопользования предприятия включает многократное использование воды в производственном процессе. Повторное использование воды составляет 249,02 тыс. м³ в год, что соответствует 3,1 % от общего объёма забираемой воды. Для отдельных видов производства принята схема с применением оборотного водоснабжения в виде замкнутых циклов с периодической подпиткой для компенсации потерь воды на испарение. Для части технологических процессов, когда есть необходимость в охлаждении водой, используется прямоточная система по схеме: поверхностный водный объект (забор воды) — охлаждаемый объект — поверхностный водный объект (сброс воды). В системах оборотного водоснабжения и прямоточного охлаждения применяют техническую воду из поверхностного водного объекта —

Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища. Существенное воздействие на подземные питьевые воды оказывается в пределах участка недропользования водозабора «Куст № 3» в летний сезон. Забор и поставку питьевой воды осуществляет ООО «НИИАР — ГЕНЕРАЦИЯ» (скважины переданы в аренду). Следует отметить, что в 2016 году объём забираемой воды уменьшился на 16,25 % по сравнению с аналогичным показателем 2015 года (табл. 4.6.9). Для эффективного использования забираемых природных вод и составления водохозяйственного баланса в АО «ГНЦ НИИАР» действуют нормативы водопотребления и водоотведения, которые определяют норму водопользования на единицу продукции, выраженную в денежном эквиваленте.

Таблица 4.6.9

EN8 **Объём забираемой воды**

Источник воды	Местонахождение	Объём водопотребления по годам, тыс. м ³	
		2015	2016
Поверхностные воды, используемые для технического водоснабжения и охлаждения	Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища	9 191,99	7 633,51
Подземные воды, используемые для питья и хозяйственно-бытовых нужд из другой системы водоснабжения	Участки недр вдоль берега Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища, находящиеся в управлении ООО «НИИАР — ГЕНЕРАЦИЯ»	216,232	193,242
	Загородный пункт управления «Факел»	0	2,04
Сточные воды другой организации	ООО «НИИАР — ГЕНЕРАЦИЯ»	610	562
Итого		10 018,222	8 390,792

Отвод сточных вод АО «ГНЦ НИИАР» осуществляется отдельными канализациями: промышленно-ливневой, хозяйственно-бытовой и специальной (для вод, загрязнённых радионуклидами). Загрязнённые радионуклидами сточные воды поступают в хранилище опытно-промышленного полигона подземного захоронения на изоляцию жидких радиоактивных отходов (ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»). Хозяйственно-бытовые стоки отводятся силами ООО «НИИАР — ГЕНЕРАЦИЯ» в систему городской хозяйственно-фекальной канализации и в 2016 году составили 222,631 тыс. м³. Сброс сточных промышленных ливневых вод осуществляется в открытую гидрографическую сеть, входящую в состав бассейна реки Волги, через выходные колодцы. Общий объём планового и внепланового сброса воды в поверхностные водные объекты с разбивкой по местам назначения за 2016 год приведён в табл. 4.6.10. Гидрохимический индекс загрязнения воды для Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища равен 2,21, реки Большой Черемшан — 2,45, ручья Ерыклы — 2,60, что соответствует IV классу качества вод и классифицируется как «загрязнённые».

Наибольшее количество воды сбрасывается в Черемшанский залив, сброс осуществляется без очистки. В ручей Ерыкла сброс производится после очистки стоков. Сточные воды перед сбросом в реку Большой Черемшан очищают с применением биологических методов. В 2016 году по результатам мониторинга в институте зафиксирован один случай разлива (0,1 м³) масляно-водяной смеси с поступлением в Черемшанский залив. Радиоактивное загрязнение сточных вод, сбрасываемых в Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища реки Волги, отсутствует. Сведения о качестве и массе загрязняющих веществ в сбросах сточных вод за год отражены в табл. 4.6.11 и 4.6.12.

EN24

Таблица 4.6.10

Объём сброса сточных вод

EN22

Объект, принимающий сточные воды	Объём сброса, тыс. м ³
Черемшанский залив	2 630,00
Ручей Ерыкла	9,37
Река Большой Черемшан	1,83
Итого	2 641,20

Таблица 4.6.11

Масса загрязняющих веществ в сбросах, т

Наименование загрязняющего вещества	Место сброса		
	Черемшанский залив	Ручей Ерыкла	Река Большой Черемшан
Органические соединения (биохимическое потребление кислорода полное)	11,4481	0,0076	0,0043
Взвешенные вещества	51,3655	0,0479	0,0055
Сухой остаток	30,0933	3,3764	0,6744
Ионы аммония	0,0238	0,0002	0,0004
Ионы хрома (III)	0,0000	0,0001	0,0000
Ионы хрома (VI)	0,0000	0,0000	0,0000
Ионы меди	0,0032	0,0000	0,0000
Ионы цинка	0,0000	0,0001	0,0000
Нитрат-ион	0,0258	0,0058	0,0126
Нитрит-ион	0,0000	0,0000	0,0001
Фосфат-ионы (по P)	0,0076	0,0003	0,0000
Хлорид-ион	31,4552	0,3748	0,0247
Сульфаты	5,2867	0,4106	0,1510
Железо (общее)	0,3052	0,0003	0,0002
Хром (суммарное)	0,0000	0,0001	0,0000
Поверхностно-анионоактивные вещества	0,0427	0,0002	0,0000
Нефтепродукты	0,0329	0,0012	0,0001
Итого	130,0900	4,2256	0,8733
Всего		135,1889	

Таблица 4.6.12

EN22

Средние значения показателей качества воды поверхностного водного объекта

Наименование показателя	Место контроля						Предельно допустимая концентрация*, мг/дм ³
	Черемшанский залив		Ручей Ерыкла		Река Большой Черемшан		
	Фоновый створ	Створ сброса	Фоновый створ	Створ сброса	Фоновый створ	Створ сброса	
Концентрация, мг/дм ³ : взвешенных веществ	4,9	24,3	3,6	6,9	15,0	3,0	Фоновое значение + 0,75
растворённого кислорода	9,5	5,9	8,0	7,6	9,3	8,5	Более 4,0
сухого остатка	511	493	258	488	490	369	1000,0
нефтепродуктов	0,621	0,539	0,035	0,179	0,018	0,075	0,05
сульфатов	102,0	87,0	Менее 50,0	59,0	69,0	83,0	100,0
поверхностно-анионоактивных веществ	0,007	0,023	0,021	0,036	0,008	Менее 0,01	0,50
железа (общее)	0,147	0,260	0,39	0,045	0,206	0,09	0,100
хрома (суммарное)	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	0,018	Менее 0,01	Менее 0,01	–
нитрат-ионов	3,9	0,42	3,8	0,83	3,0	6,9	40,0
нитрит-ионов	0,084	Менее 0,02	0,080	Менее 0,02	0,029	0,057	0,08
хлорид-ионов	17,7	29,2	Менее 10,0	54,0	11,1	14,0	300,0
фосфат-ионов (по Р)	0,151	0,12	0,075	0,038	0,074	Менее 0,016	0,065
ионов: аммония	0,48	0,39	0,33	0,033	0,18	0,20	0,5
меди	0,0003	0,0015	0,001	0,005	0,001	0,004	0,001
цинка	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	0,018	Менее 0,005	0,010	0,010
хрома (III)	–	–	–	0,013	–	–	0,07
хрома (VI)	–	–	–	0,005	–	–	0,03
Окисляемость, мг О ₂ /дм ³ : перманганатная	5,1	10,3	9,3	2,5	6,2	1,5	–
бихроматная	16,6	37,7	24,0	18,0	17,0	5,7	–
Биохимическое потребление кислорода, мг О ₂ /дм ³ : за 5 сут	1,5	2,8	2,1	0,46	2,1	0,90	–
за 20 сут	3,4	7,6	4,4	1,10	4,1	2,4	3,0
Водородный показатель, ед. рН	7,9	7,8	7,7	7,8	8,1	8,7	6,5–8,5
Температура воды, °С	10,0	20,9	12,8	27,9	16,1	20,0	–

*Для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

EN11

Площадь земель АО «ГНЦ НИИАР» составляет 3 156,97 га, из них: в собственности — 241,29 га, в аренде и пользовании — 2 914,68 га. Все земли расположены на территории Мелекесского района Ульяновской области. Под управлением организации есть участок водопользования, на территории которого

находится Черемшанский государственный ихтиологический заказник областного значения площадью 2 902 га. Он имеет природоохранный статус и выполняет функцию сохранения рыбных запасов. Заказник расположен в северо-восточной части акватории Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища в преде-

лах Мелекесского района Ульяновской области. Предназначенный для сохранения и восстановления промыслового запаса Куйбышевского водохранилища, заказник имеет следующие координаты: 49°51'3 в. д. и 54°14'9 с. ш. Результаты многолетнего мониторинга свидетельствуют, что влияние сбросов института и поверхностных сточных вод не существенно и к загрязнению места обитания, а также к изменению биоразнообразия не приводит. Однако из-за сброса сточных вод непосредственно в водоём региональный объект охраны, являющийся местом нереста и нагула промысловых видов рыб, всё же уязвим. Ихтиофауна объекта представлена более 50 видами, из которых 23 вида имеют промысловое значение. Есть представители ихтиофауны, занесённые в Красную книгу Ульяновской области. Также фауна залива представлена 140 таксономическими группами фитопланктона, 30 видами зоопланктона, 25 видами зообентоса. На территории вокруг организации в пределах зоны её воздействия выявлено более 360 видов высших сосудистых растений, из них 12 — занесены в Красную Книгу Ульяновской области. Животный мир представлен более 400 видами позвоночных и беспозвоночных животных — обитателей наземных и водных экосистем. Фауна рептилий и амфибий насчитывает 16 видов, два из которых занесены в Красную Книгу Ульяновской области. Фауна птиц

представлена 183 видами, из них 32 вида занесены в Красную Книгу Ульяновской области, а 13 — в Красную Книгу России. Видов, включённых в Красный список Международного союза охраны природы, на территории, затрагиваемой деятельностью организации, не обнаружено. Основываясь на опыте многолетней деятельности института, можно утверждать, что угрозы существованию видов не существует. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения от поверхности земли на всей затрагиваемой деятельностью организации территории не превышает 4,644 нКл/кг·ч (18 мкР/ч). Удельная активность радионуклидов в растительности, воде и почве не превышает санитарно-гигиенических норм. Водные экосистемы представлены Черемшанским заливом Куйбышевского водохранилища, ручьём Ерыклой, рекой Сосновкой. Список рыб, обитающих в этих водоёмах, включает более 30 видов, из них два вида занесены в Красную Книгу Ульяновской области. Фауна беспозвоночных животных достаточно разнообразна. Одной из самых многочисленных групп беспозвоночных животных являются насекомые. Перечень наиболее распространённых и часто встречающихся на данной территории видов насекомых включает 207 наименований. Некоторые насекомые занесены в Красную книгу Ульяновской области, а три вида бабочек — в Красную Книгу России (рис. 4.6.2).

EN26

EN14

EN12

EN14



а

б

в

Рис. 4.6.2. Виды бабочек, занесённые в Красную Книгу России: Поликсена (а), Мнемозина (б), Аполлон (в)

Существенное воздействие на подземные питьевые воды при их добыче может оказываться только в пределах участка недропользования, арендуемого ООО «НИИАР — ГЕНЕРАЦИЯ». Наибольшее возможное воздействие на био-

разнообразие может оказывать деятельность организации на участке водопользования, отведённом для сброса сточных вод, особо охраняемой природной территории регионального значения «Государственный ихтиологический

EN12

заказник "Черемшанский". Годовые сбросы сточных вод на этом участке водопользования составляют 2 641,20 тыс. м³, вместе с ними сбрасывается 135,19 т загрязняющих веществ. Осуществляемые мероприятия по управлению воздействием на биоразнообразии включают очистку территорий от несанкционированных свалок, проведение лесовосстановительных работ, очистку зон санитарной охраны Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища и других водоёмов. Планируется приобретение искусственно разведённых мальков рыб, чтобы выпустить их в залив, а также внедрение механической очистки и прокладка современной ливневой и сточной канализации для уменьшения сброса загрязнённых сточных вод с территории предприятия в залив. В местах

EN13

гнездования орлана-белохвоста (сосняки лесничества АО «ГНЦ НИИАР» в пойме Черемшанского залива) необходимо либо организовать особо охраняемую природную территорию, либо провести охранные мероприятия, направленные на сохранение гнездовых. Например, отказаться от вырубки деревьев в данном районе. Политика организации по управлению биоразнообразием включает непрерывный мониторинг состояния окружающей среды и периодическую оценку экологических рисков и воздействия деятельности предприятия на окружающую среду. Места обитания флоры и фауны находятся в удовлетворительном экологическом состоянии, но необходимо регулярно очищать их от несанкционированных свалок и проводить лесовосстановительные работы.

Выбросы вредных веществ в атмосферу

Основными парниковыми газами в порядке их оцениваемого воздействия на тепловой баланс Земли являются водяной пар, углекислый газ, метан, закись азота и озон. Вклад в парниковый эффект вносят антропогенные галогенированные углеводороды и оксиды азота, перфторуглероды, гидрофторуглерод, гексафторид серы и фреон. Выброс водяного пара, который образуется в градирнях ядерных установок института, составляет около 600 тыс. м³. Образующиеся при обслуживании промышленных холодильных установок выбросы фреона-12 не превышает 10 кг, а фреона-22 — 50 кг. Прямые выбросы парниковых газов в атмосферу возможны при сжигании мазута и дизельного топлива в котельных агрегатах при выработке тепловой энергии для собственных нужд. Выбросы оксида азота (в пересчёте на двуокись азота) равны 1,298 т, оксида углерода — 1,577 т. Косвенные выбросы парниковых газов образуются при производстве ООО «НИИАР — ГЕНЕРАЦИЯ» электроэнергии и тепла. Прочие косвенные выбросы парниковых газов происходят из источников, находящихся под управлением АО «Альянстрансатом», осуществляющего автотранспортные перевозки сотрудников и грузов. Объём выброса углекислого газа в 2016 году по сравнению с 2015 годом умень-

EN20

EN15

EN16

EN17

EN19

шился на 100 %. Изменения обусловлены выводом из состава института ТЭЦ и прекращением эксплуатации котельной загородного пункта управления «Факел». Для снижения выбросов парниковых газов необходимо уменьшить энергопотребление, сократить транспортные перевозки, снизить количество неконтролируемых утечек из холодильного оборудования и кондиционеров, исключить четырёххлористый углерод из процессов физической и химической переработки ядерного топлива. Местоположение института на залесённой территории позволяет реализовать рациональные методы ведения лесного хозяйства и лесовозобновления на устойчивой основе с целью охраны и повышения качества поглотителей и накопителей парниковых газов. В 2016 году залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не было. Средний годовой показатель очистки атмосферных выбросов предприятия, поступивших на газоочистные и пылеулавливающие установки, от загрязняющих веществ составил 96 % (табл. 4.6.13). Количественное определение выбросов основано на расчётных методах с применением удельных показателей и балансовом методе. Выбросы метана и оксида азота, потенциально возникающие при стационарном сжигании топлива, не учитывались.

Таблица 4.6.13

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

EN21

Наименование веществ	Класс опасности	Масса выбросов по годам, т		
		2014	2015	2016
Газообразные и жидкие:	–	34,503	25,354	4,496
В том числе:				
Диоксид серы	III	22,487	16,837	0,096
Оксид углерода	IV	4,025	2,762	1,577
Оксиды азота (в пересчёте на NO ₂)	III	3,257	2,526	1,298
Летучие органические соединения	–	3,375	1,873	1,421
Прочие	–	–	–	0,104
Твёрдые:	–	12,682	11,810	3,356
В том числе взвешенные вещества	III	0,042	0,013	3,356
Всего	–	47,185	37,164	7,852

Денежные штрафы и санкции за несоблюдение экологического законодательства и нормативных требований

EN29

Плата за негативное воздействие на окружающую среду в отчётном году (табл. 4.6.14) составила 469 тыс. руб., при этом на выбросы загрязняющих веществ в атмо-

сферный воздух приходится 22 % от общей суммы, сбросы в водные объекты — 37 %, размещение отходов — 41 %. АО «ГНЦ НИИАР» не размещает отходы в подземные горизонты.

Таблица 4.6.14

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду

Вид платы	Величина платы по годам, тыс. руб.		
	2014	2015	2016
Плата за допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ и размещение отходов производства и потребления:			
в водные объекты	3,0	8	8
в атмосферный воздух	6,0	2	–
за размещение отходов	120,0	128	96
Плата за сверхнормативные выбросы (сбросы) загрязняющих веществ и размещение отходов производства и потребления:	248,0	266	365
в водные объекты	120,0	165	165
в атмосферный воздух	127,0	94	103
за размещение отходов	1,0	7	97
Всего	377,0	404	469
В том числе:			
в водные объекты	123,0	173,0	173
в атмосферный воздух	133,0	96,0	103
за размещение отходов	121,0	135,0	193

В 2016 году АО «ГНЦ НИИАР» было единожды привлечено к административной ответственности за нарушение требований к охране водного объекта, установленных водным законодательством РФ, с наложением административного штрафа на юридическое лицо в размере 10 тыс. руб. Дважды были наложены админи-

стративные штрафы за нарушение природоохранного законодательства на должностных лиц организации в размере 6 тыс. руб. Нефинансовых санкций, наложенных на АО «ГНЦ НИИАР» за несоблюдение экологического законодательства и нормативных требований, в 2016 году не было.

4.7. Охрана труда и промышленная безопасность

В АО «ГНЦ НИИАР» на протяжении последних нескольких лет фиксируется снижение производственного травматизма: в 2012 году произошло пять несчастных случаев, связанных с производством, в 2013 и 2014 году — по одному несчастному случаю, которые классифицированы как лёгкие, а с 2015 года несчастных случаев не было. С 2002 года отсутствуют несчастные случаи со смертельным исходом. В 2016 году также не было зафиксировано несчастных случаев и случаев профессиональных заболеваний и у представителей подрядных и субподрядных организаций, выполняющих работы на площадках АО «ГНЦ НИИАР».

В настоящее время в АО «ГНЦ НИИАР» принят к исполнению комплексный план мероприятий по предотвращению травматизма персонала при проведении строительно-монтажных работ на объектах организаций Госкорпорации «Росатом», требования которого распространяются на все предприятия корпорации. Цели внедрения комплексного плана мероприятий — обеспечить высокий уровень культуры производства; снизить до минимума случаи производственного травматизма, профессиональных заболеваний; сохранить здоровье работников; повысить производительность

труда, мотивацию и привлекательность труда. В институте разработан и собственный план мероприятий по предотвращению травматизма персонала при проведении строительно-монтажных работ в подразделениях и на территории АО «ГНЦ НИИАР». Представленные в табл. 4.7.1 данные положительно характеризуют эффективность деятельности предприятия по обеспечению здоровых и безопасных условий труда и предупреждению производственного травматизма на предприятии. В рамках существующих в организации программ образования, обучения, консультирования, предотвращения и контроля риска производственного травматизма в 2016 году 177 человек прошли обучение по охране труда, на обучение было затрачено 113,3 тыс. руб. Вопросам здоровья и безопасности в институте уделяется огромное внимание. Они нашли отражение как в *Отраслевом соглашении по атомной энергетике, промышленности и науке на 2015–2017 годы* (http://www.pub.niiar.ru/system/files/sites/soglashenie_2015-2017.pdf), так и в *Коллективном договоре АО «ГНЦ НИИАР» на 2014–2017 годы* (http://niiar.ru/sites/default/files/pgo2014_In_29062015_c_ssytkami_0.pdf).

В областном этапе всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности» АО «ГНЦ НИИАР» заняло **первое место** в номинации «За сокращение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях производственной сферы».

Таблица 4.7.1

Данные о производственном травматизме

LA6

Показатель травматизма	Значение для организаций по годам					
	АО «ГНЦ НИИАР»			Субподрядные организации		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Коэффициент производственного травматизма	0,027	0	0	0	0	0
Коэффициент профессиональных заболеваний	0	0	0	0	0	0
Коэффициент потерянных дней	0,99	0	0	0	0	0
Коэффициент отсутствия на рабочем месте	7,42	0	0	0	0	0

Контроль состояния здоровья сотрудников

Ежегодно персонал АО «ГНЦ НИИАР» проходит периодические медицинские осмотры, которые проводятся в строгом соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12.04.2011 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжёлых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда». В 2016 году было проведено медицинское обследование 2611 сотрудников АО «ГНЦ НИИАР», работающих в контакте с вредными и (или) опасными веществами и производственными факторами. Мероприятия по охране труда

в АО «ГНЦ НИИАР» осуществлялись в соответствии с *Отраслевым соглашением по атомной энергетике, промышленности и науке на 2015–2017 годы* и в соответствии с коллективными договорами предприятия. Для обеспечения операционного контроля состояния охраны труда на предприятии в рамках системы трёхступенчатого административно-общественного контроля разработаны графики:

LA8

- проверок соблюдения требований охраны труда, радиационной, промышленной и пожарной безопасности;
- проведения совещаний с представителями проверяемых подразделений по результатам проверок состояния охраны труда, радиационной, промышленной и пожарной безопасности;
- проверок подразделений специалистами по охране труда.

Контроль доз облучения персонала

Среднегодовая эффективная доза облучения персонала предприятия за отчётный период составила 2,78 мЗв, в 2015 году — 2,55 мЗв. Динамика эффективных доз облучения персонала начиная с 2001 года представлена в годовом отчёте АО «ГНЦ НИИАР» за 2014 год (http://niiar.ru/sites/default/files/pgo2014_in_2906_2015_c_ssytkami_0.pdf). В 2016 году наблюдается увеличение средней эффективной дозы облуче-

ния персонала института, что объясняется сокращением его численности при сохранении объёма радиационно опасных работ (коллективной дозы облучения персонала). Случаев превышения основного предела доз для персонала, установленного НРБ-99/2009 и равного 20 мЗв, среди сотрудников института в 2016 году не зафиксировано: 48 % от численности персонала группы А получили эффективную дозу об-

лучения менее 1 мЗв, 16 % — эффективную дозу в диапазоне от 1 до 2 мЗв, 19 % — от 2 до 5 мЗв, 17% — от 5 до 20 мЗв, что согласуется с аналогичными показателями по отрасли в целом. По результатам индивидуального дозиметрического контроля персонала института (рис. 4.7.1) был выполнен расчёт в программном комплексе АРМИР-5 индивидуального пожизненного риска, связанного с профессиональным облучением персонала. Абсолютное большинство работников (99,16 %) находится в зоне радиационного риска менее 10^{-3} . Повышенный по сравнению с установленной в НРБ-99/2009 величиной, индивидуальный пожизненный риск наблюдается лишь у 18 сотрудников (0,84 %). В 2016 году было организовано специализированное медицинское обследование этих сотрудников, результаты которого показали отсутствие у этих сотрудников радиационно-индуцированных заболеваний. В рамках реализации программы по снижению доз персонала АО «ГНЦ НИИАР» в 2016 году закуплены и используются для проведения радиационно опасных работ радиаци-

онно-защитные маты, позволяющие снизить воздействие ионизирующего излучения на персонал в местах проведения работ.

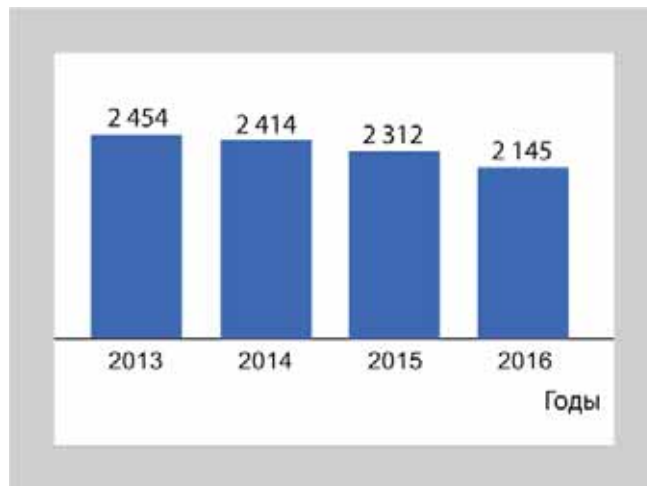


Рис. 4.7.1. Число сотрудников АО «ГНЦ НИИАР», состоящих на индивидуальном дозиметрическом контроле

Повышение безопасности и эффективности реакторной экспериментальной базы

Надёжность и безопасность эксплуатации ядерных реакторных установок обеспечивается путём осуществления ряда специальных мероприятий, включающих в себя модернизацию технологического оборудования института и соблюдение действующих нормативов в производственно-технологических процессах при эксплуатации ядерных установок, для чего систематически проводится мониторинг их состояния, учитываются все изменения действующего российского законодательства. Эксплуатация реакторов АО «ГНЦ НИИАР» в 2016 году велась безаварийно. Информация о рисках ядерной и радиационной безопасности содержится в [разделе 3.6 «Управление рисками»](#). Проект «Повышение безопасности и эффективности экспериментальной базы АО "ГНЦ НИИАР"» обеспечивает проведение перманентной модернизации реакторной экспериментальной базы института, совершенствование которой необходимо не только из-за физического и морального устаревания оборудования, но и в связи с новыми требова-

ниями федеральных норм и правил к обеспечению безопасности эксплуатации объектов использования атомной энергии. В 2016 году в рамках проекта реализованы следующие мероприятия:

- приведены в соответствие с требованиями федеральных норм и правил системы транспортирования радиационно-защитных контейнеров с ядерными материалами, радиоактивными веществами и отходами;
- установлены резервные дизель-генераторы системы аварийного электроснабжения комплекса по обращению с радиоактивными отходами;
- для поддержания безопасной эксплуатации объектов использования атомной энергии проведена закупка:
 - бериллиевых изделий для активных зон реакторов СМ и МИР;
 - агрегатов для вентиляционного центра, предназначенных для сбора и выброса в атмосферу газообразных отходов;

- оборудования для модернизации компрессорной криогенной установки с воздухоразделительным оборудованием;
- средств измерений систем, важных для безопасности реакторов;
- носимых приборов радиационного контроля;
- портального монитора.

Реализация проекта позволила повысить уровень ядерной, радиационной, пожарной безопасности исследовательских ядерных установок, провести совершенствование технологических процессов и обновить парк средств измерений.

Планы на 2017 год:

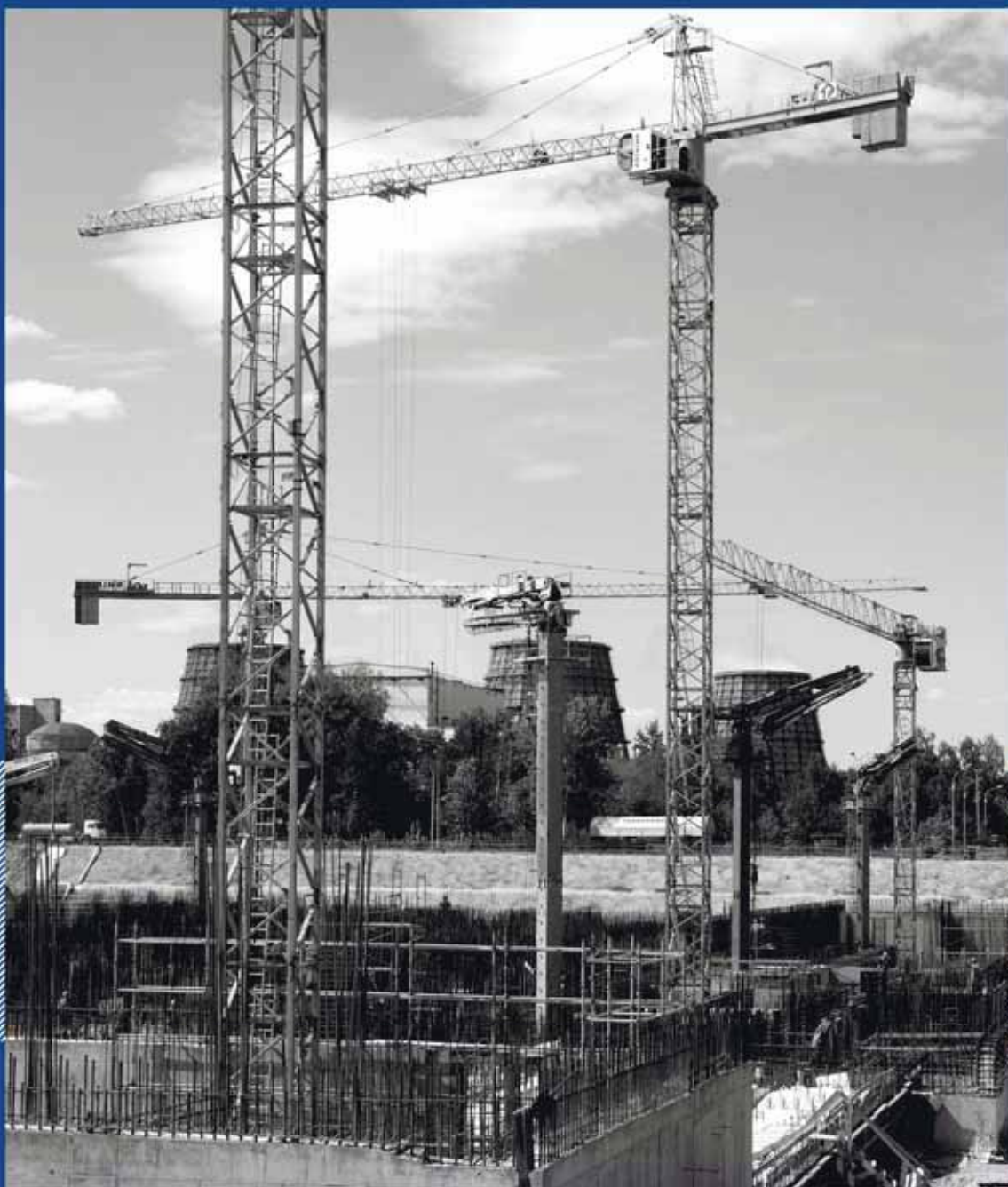
- провести модернизацию:
 - системы управления и защиты на реакторной установке РБТ-10/2;
 - компрессорной криогенной установки;
 - системы вентиляции, отопления и водоснабжения пункта контейнерного хранения твёрдых радиоактивных отходов;
- произвести замену в системах безопасности средств измерений, достигших предельного состояния;
- заменить электрооборудование и произвести ремонт трансформатора на подстанции;
- обеспечить подтверждение критериям аккредитации лаборатории химического и радиационного контроля управления защиты окружающей среды и оснащение дополнительных рабочих мест контроля микробиологических параметров, острой и хронической токсичности сточных и поверхностных вод в районе АО «ГНЦ НИИАР»;
- выполнить работу по автоматической наплавке уплотнительного кольца корпуса реактора ВК-50;
- провести закупку:
 - трёх бериллиевых блоков для реактора МИР;
 - центробежного насоса для системы охлаждения реакторной установки ВК-50;
 - оборудования подготовки сжатого воздуха;
 - эталонных источников ионизирующего излучения;
 - оборудования для системы аварийной сигнализации.

Минимальное воздействие на окружающую среду

Для минимизации экологических рисков от производственной деятельности в АО «ГНЦ НИИАР» введена в действие *Эколо-*

гическая политика. Более подробно об этом — в разделе 4.6 «Природный капитал» настоящей главы.





Важнейшими проектами долгосрочного развития экспериментального потенциала атомной отрасли России является сооружение многоцелевого реактора на быстрых нейтронах и создание полифункционального радиохимического исследовательского комплекса



5

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

5.1. Система публичной отчётности

В АО «ГНЦ НИИАР» для обеспечения высокого уровня открытости и прозрачности своей деятельности перед заинтересованными сторонами была разработана публичная позиция института по всем аспектам своей деятельности, о чём подробнее можно узнать в годовых отчётах за 2011–2015 годы

(http://www.niiar.ru/?q=annual_report), размещённых на официальном сайте института. В это же время в АО «ГНЦ НИИАР» стала формироваться система функционирования публичной отчётности (рис. 5.1.1), которая совершенствуется и поныне.

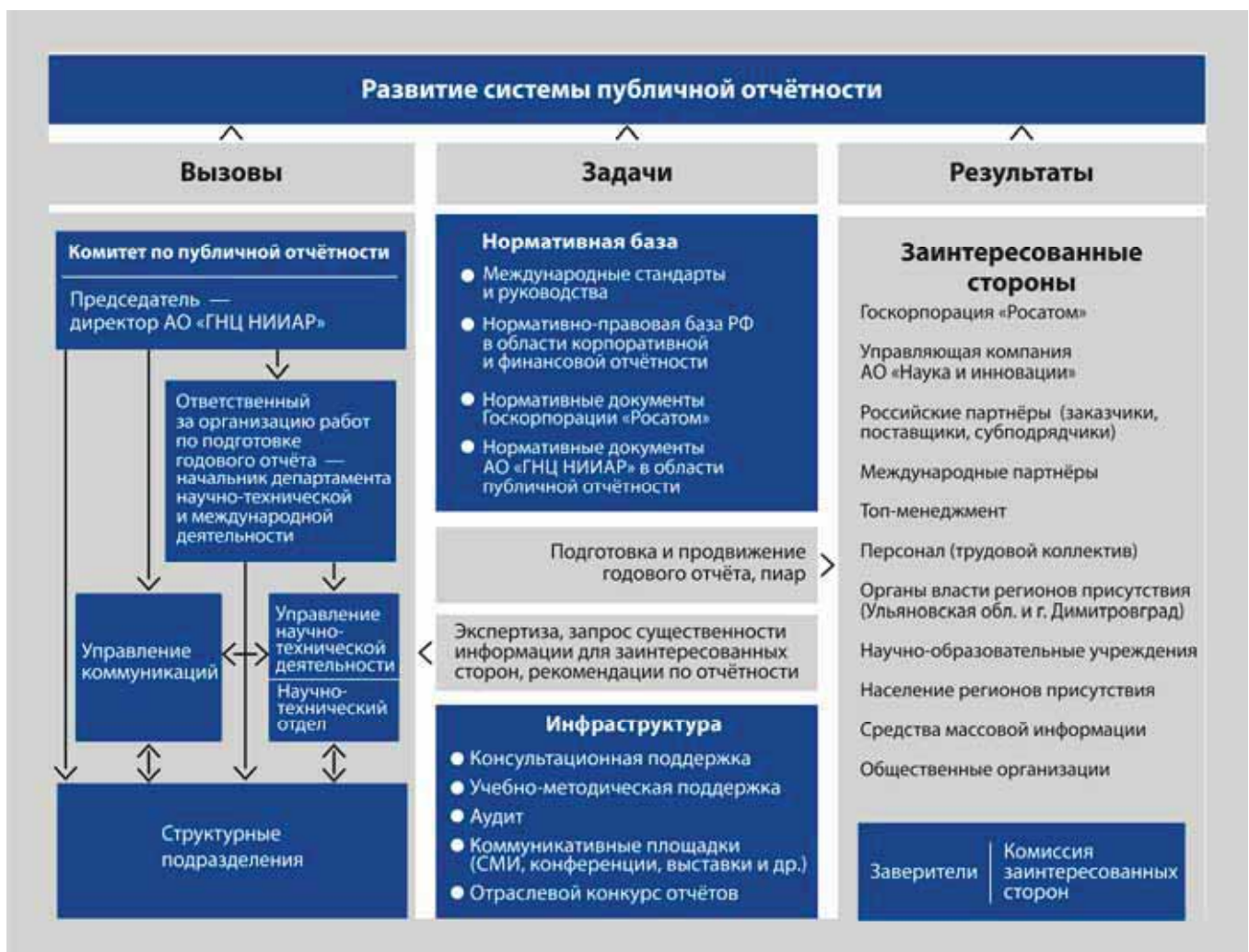


Рис. 5.1.1. Схема системы публичной отчётности

Функционирование системы публичной отчётности обеспечивается в основном работой комитета по публичной отчётности, научно-технического отдела департамента научно-технической и международной деятельности и управления коммуникаций. Ответственность

за подготовку публичных годовых отчётов закреплена в картах ключевых показателей эффективности руководителей. Более шестидесяти сотрудников института вовлечены в процесс разработки отчёта, включая ответственных за выдачу исходной информации. Подробно ин-

формация о деятельности и участии комитета по публичной годовой отчётности, комиссии заинтересованных сторон в области публичной отчётности и ответственных подразделений института в развитии системы публичной отчётности представлена в годовом отчёте за 2014 год (http://niiar.ru/sites/default/files/pgo2014_In_2906_2015_c_ssytkami_0.pdf). При подготовке настоящего отчёта большая работа была проведена не только сотрудниками института, но и представителями заинтересованных сторон. Комитет по публичной отчётности АО «ГНЦ НИИАР» выражает благодарность всем, кто проявил интерес к деятельности предприятия, ознакомившись с данным отчётом. АО «ГНЦ НИИАР» поддерживает активные коммуникации со всеми заинтересованными сторонами, своевременно предоставляя существенную информацию по всем аспектам своей деятельности, реагируя на запросы и пожелания

заинтересованных сторон. Результаты отчётного периода и планы по совершенствованию системы публичной отчётности на ближайшую перспективу приведены в табл. 5.1.1.

Собственная нормативная база публичной отчётности

1. Положение о комиссии заинтересованных сторон АО «ГНЦ НИИАР» в области публичной отчётности.
2. Положение о комитете по публичной годовой отчётности АО «ГНЦ НИИАР».
3. Стандарт организации СТО 086-202-2016 «Интегрированная система менеджмента АО "ГНЦ НИИАР". Порядок подготовки интегрированного годового отчёта».

Таблица 5.1.1

Совершенствование системы публичной отчётности

Направление работ	Результаты 2016 года
Совершенствование нормативно-методической базы	<ul style="list-style-type: none"> • Актуализированы корпоративные документы в области публичной отчётности с учётом новых международных и корпоративных стандартов. • Утверждено положение о комитете по публичной отчётности АО «ГНЦ НИИАР» (актуализированы и расширены состав комитета, задачи и обязанности членов комитета; уточнены функции). • Утверждено актуализированное положение о комиссии заинтересованных сторон АО «ГНЦ НИИАР» в области публичной отчётности. • Выпущен приказ «О подготовке интегрированного годового отчёта АО "ГНЦ НИИАР" за 2016 год», которым утверждены концепция годового отчёта АО «ГНЦ НИИАР» за отчётный год, план-график работ по подготовке отчёта и техническое задание на предоставление информации в отчёт. • Актуализирован и утверждён стандарт организации СТО 086-202-2016 «Интегрированная система менеджмента АО "ГНЦ НИИАР". Порядок подготовки годового отчёта». • Разработан и утверждён план работ по развитию системы публичной годовой отчётности АО «ГНЦ НИИАР» на 2016–2017 гг. • Приказом АО «ГНЦ НИИАР» утверждён обновлённый (расширенный) состав комиссии заинтересованных сторон и график мероприятий с заинтересованными сторонами на период подготовки интегрированного годового отчёта АО «ГНЦ НИИАР» за 2016 год. • Проведены мероприятия по развитию системы сбора и обработки исходной информации в целях формирования отчётных данных в соответствии с международным стандартом по интегрированной отчётности
Повышение квалификации персонала	<ul style="list-style-type: none"> • Анализ лучших практик российских и иностранных годовых отчётов, использование при подготовке отчётов материалов аналитических докладов Российской региональной сети по интегрированной отчётности. • Участие в консультативных семинарах по вопросам публичной отчётности, проводимых организациями контура Госкорпорации «Росатом» с привлечением представителей других организаций, имеющих отношение к подготовке, продвижению и оценке публичных отчётов

Направление работ	Результаты 2016 года
Подготовка отчёта	<ul style="list-style-type: none"> • Переход на основной уровень версии (G4) Руководства по отчётности в области устойчивого развития (GRI). • Проведение очного диалога с представителями заинтересованных сторон по приоритетным темам отчёта. • Повышение уровня вовлечённости представителей заинтересованных сторон в процесс подготовки отчёта. • Повышение информативной полезности отчётной информации. • Освоение новых форм отчётности (выпуск кратких презентационных версий отчёта на русском и английском языках). • Переход на более ранний старт начала отчётной кампании (август — октябрь)
Расширение круга заинтересованных сторон	<ul style="list-style-type: none"> • Использование отчёта как информационно-справочного и аналитического источника информации для заинтересованных сторон. • Расширение круга заинтересованных сторон, в том числе и иностранных, в процессе анкетирования (выявление существенных аспектов деятельности) и продвижения отчёта. • Создание долгосрочных партнёрских отношений с основными заинтересованными сторонами. • Повышение уровня вовлечённости комиссии заинтересованных сторон в деятельность по подготовке отчёта. • Актуализация перечня групп основных заинтересованных сторон
Исследования и опросы	<ul style="list-style-type: none"> • Анкетирование заинтересованных сторон по определению существенных аспектов деятельности, взаимного влияния АО «ГНЦ НИИАР» и заинтересованных сторон. • Опрос топ-менеджмента для определения существенных аспектов деятельности, взаимного влияния АО «ГНЦ НИИАР» и заинтересованных сторон. • Исследование степени полезности и качества информации, содержащейся в отчёте (опрос персонала, топ-менеджмента, внешних заинтересованных сторон, включая международных партнёров). • Анкетирования и опросы по актуализации приоритетных тем отчёта. • Опрос сотрудников института для определения «индекса читаемости» отчёта. • Анкетирование по определению ожиданий и стремлений заинтересованных сторон
Продвижение	<ul style="list-style-type: none"> • Совершенствование методов продвижения отчёта (полной и краткой версий) среди основных групп заинтересованных сторон (размещение на внешнем сайте института (http://www.niiar.ru/annual_report), адресная рассылка, распространение на форумах, выставках, научных конференциях, встречах с деловыми партнёрами и пр.). • Размещение материалов об отчёте в средствах массовой информации. • Участие в российских конкурсах публичной отчётности: <ul style="list-style-type: none"> ○ Отраслевой рейтинг годовых отчётов: <ul style="list-style-type: none"> – победитель в номинации «Лучший публичный годовой отчёт организации дивизионов Госкорпорации "Росатом"»; – четвёртое место общего рейтинга; – четвёртое место в номинации «Эффективность публичной отчётности и взаимодействия с заинтересованными сторонами»; – четвёртое место в номинации «Качество использования русского языка и функционального оформления текста в публичном годовом отчёте»; ○ Исследование «Корпоративная прозрачность крупнейших российских компаний – 2016»: <ul style="list-style-type: none"> – десятое место, I уровень прозрачности, A индекс раскрытия информации (84,88 баллов)

5.2. Взаимодействие в рамках подготовки отчёта

Система взаимоотношений с каждой группой заинтересованных сторон оказывает и будет оказывать существенное влияние на развитие АО «ГНЦ НИИАР», поэтому учёт их интересов при стратегическом планировании — важнейшее условие устойчивого развития. Развитие форм и методов взаимодействия с заинтересованными сторонами, анализ и учёт их запросов позволяют своевременно реагировать на возможности возникновения рисков, связанных с взаимоот-

ношениями с заинтересованными сторонами, прежде всего социального и репутационного характера. Основные группы заинтересованных сторон и их интересы представлены в годовом отчёте за 2014 год (http://niiar.ru/sites/default/files/pgo2014_in_29062015_c_ssykami_0.pdf). В отчётном году на основе опроса руководителей высшего и среднего звена АО «ГНЦ НИИАР», а также представителей основных групп заинтересованных сторон была актуализирована ранговая карта (рис. 5.2.1).

G4-24

G4-45

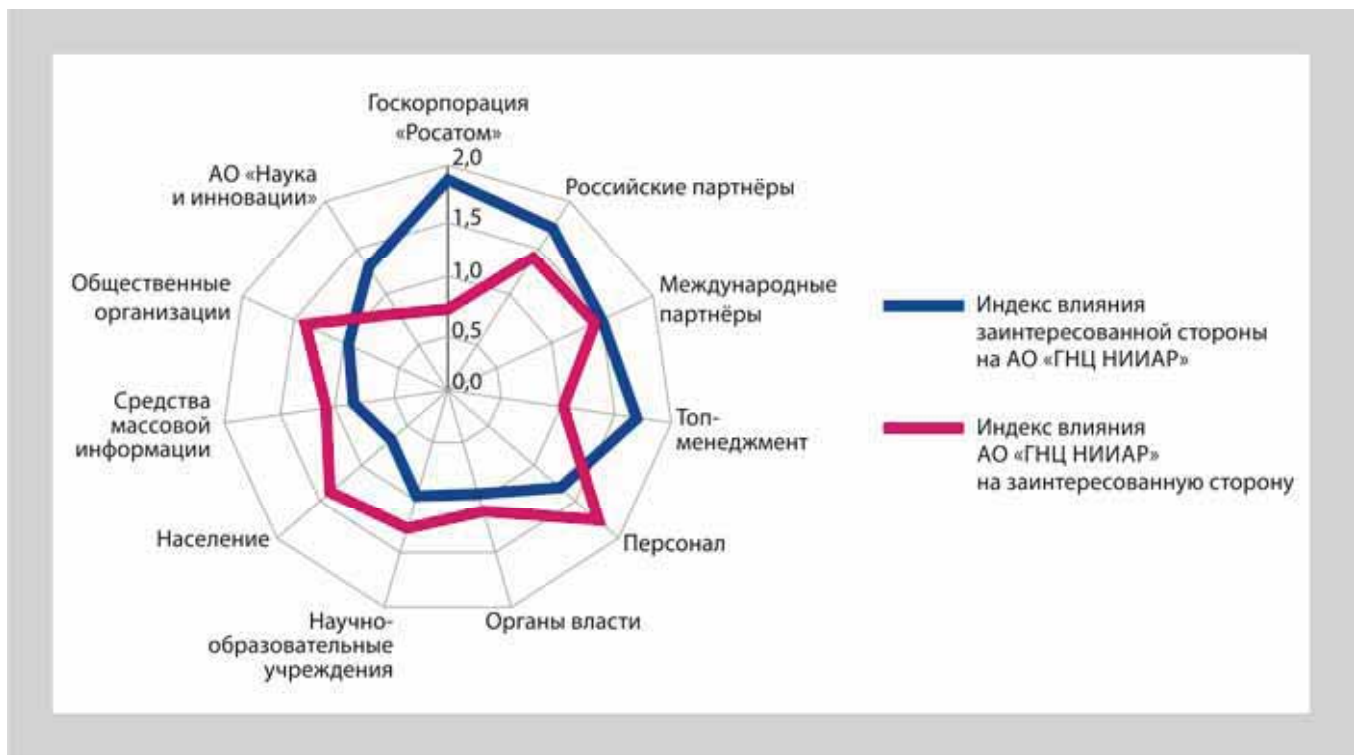


Рис. 5.2.1. Ранговая карта заинтересованных сторон АО «ГНЦ НИИАР»

Анализ исследований изменения взаимного влияния заинтересованных сторон и АО «ГНЦ НИИАР», проведённый за три последних года подготовки предприятием интегрированных отчётов (рис. 5.2.2), подтвердил, что влияние партнёров, в том числе и международных, оказывает заметное влияние на развитие направлений деятельности института (см. главы 2 «Стратегия» и 4 «Управление капиталами и результаты деятельности»).

По сравнению с предыдущими годами наблюдается усиление влияния АО «ГНЦ НИИАР» на такие группы заинтересованных сторон, как население, средства массовой информации, научно-образовательные организации и общественные организации, что обусловлено повышением прозрачности, информационной открытости и общественной приемлемости деятельности института.

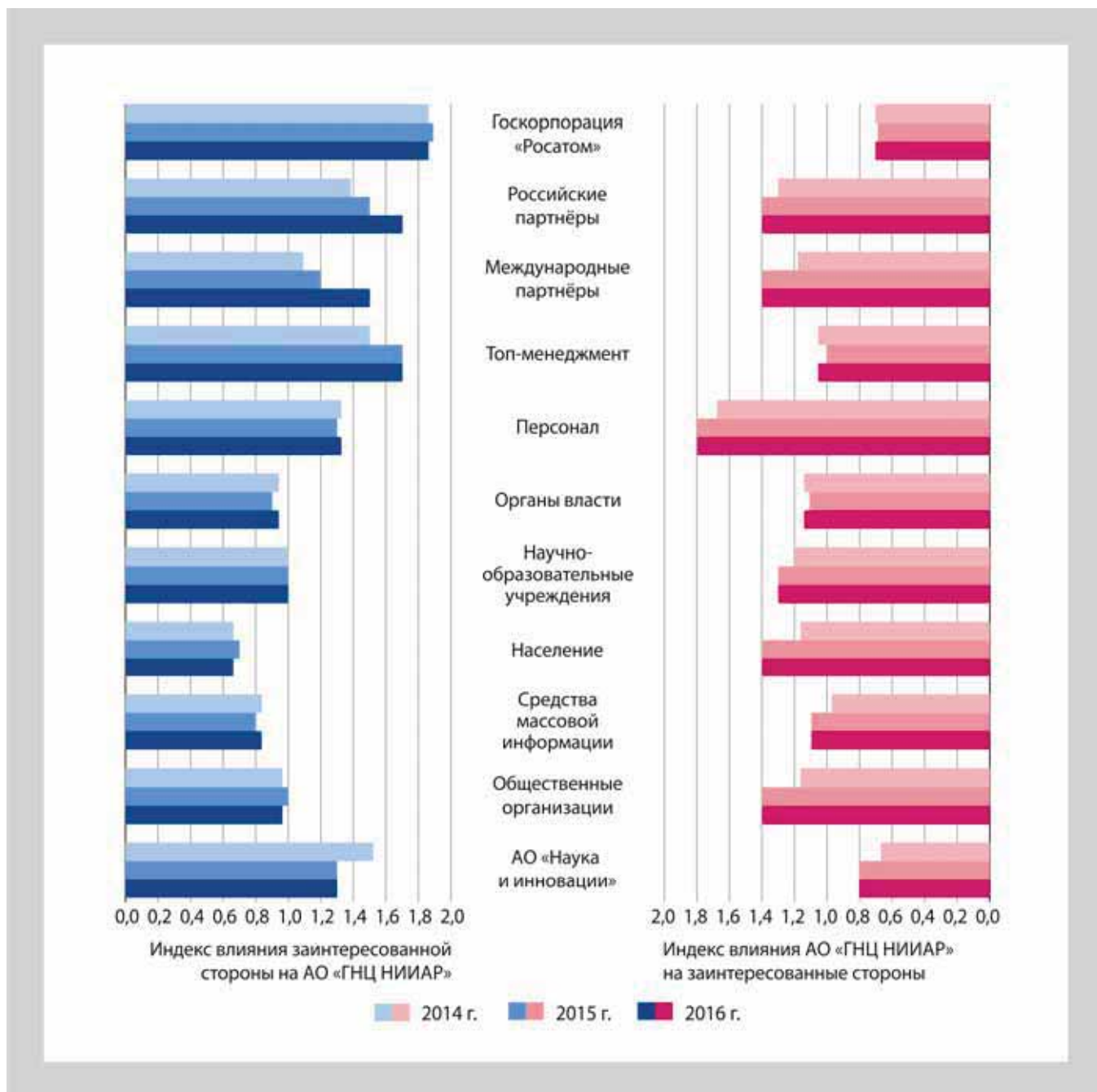


Рис. 5.2.2. Взаимовлияние заинтересованных сторон и АО «ГНЦ НИИАР»

Мероприятия по взаимодействию с заинтересованными сторонами в процессе подготовки отчёта

Заинтересованные стороны были вовлечены во все стадии подготовки годового отчёта за 2016 год: от формирования его концепции до обсуждения финального проекта, имели возможность изложить свои запросы, рекоменда-

ции и задать вопросы. В процессе подготовки отчёта в соответствии со стандартом по взаимодействию с заинтересованными сторонами AA1000 SES проведены следующие мероприя-

тия, в которых участвовали представители всех групп заинтересованных сторон:

- анкетирование в целях:
 - исследования взаимного влияния заинтересованных сторон и АО «ГНЦ НИИАР»,
 - определения существенных аспектов деятельности АО «ГНЦ НИИАР»,
 - оценки отчёта по критериям (рис. 5.2.3);
- обсуждение концепции отчёта (заочная форма проведения, 21 участник);
- диалог в рамках подготовки отчёта (25 участников);

- общественные консультации по проекту отчёта (заочная форма проведения, 16 участников).

АО «ГНЦ НИИАР» регулярно информирует свою целевую аудиторию обо всех значимых событиях, касающихся основной деятельности, посредством внешнего и внутреннего сайтов института, пресс-релизов, рассылаемых в средства массовой информации, размещения статей, интервью с руководителями АО «ГНЦ НИИАР» в отраслевых и других изданиях.

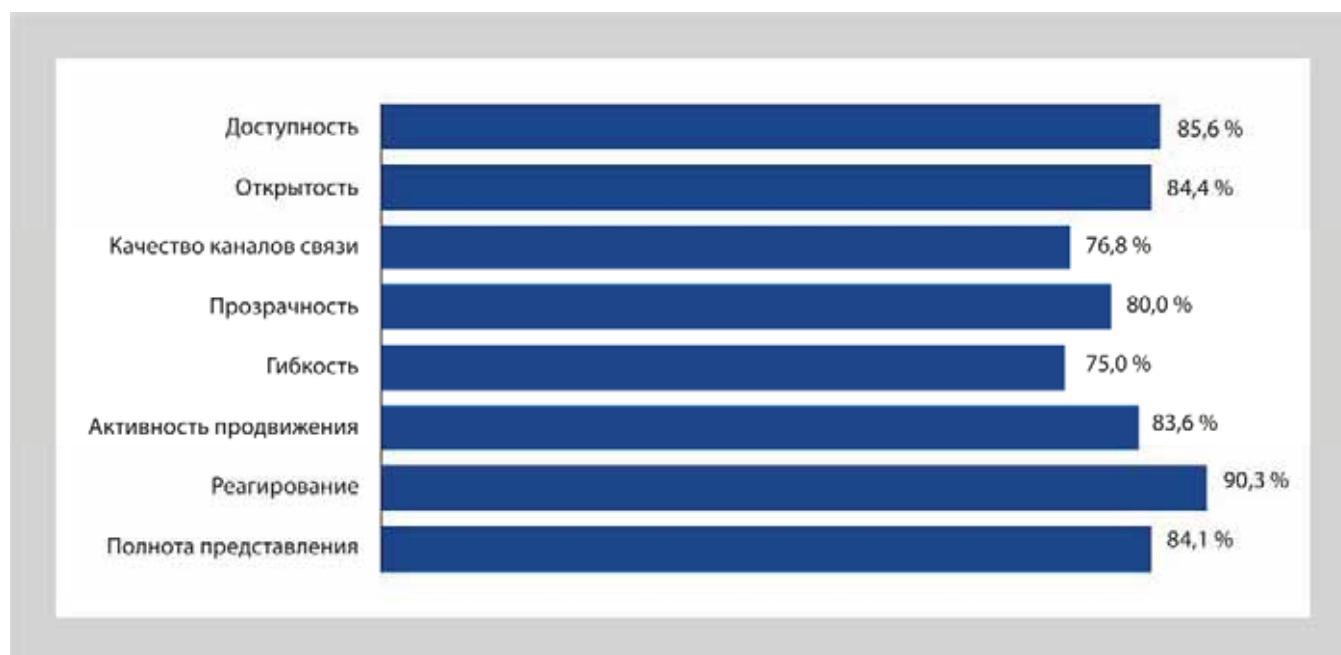


Рис. 5.2.3. Оценка отчётности АО «ГНЦ НИИАР» по критериям

Концепция годового отчёта за 2016 год

В отчётном году АО «ГНЦ НИИАР» продолжило практику обсуждения концепции годового отчёта в форме заочного присутствия. Участники обсуждения — члены комитета по публичной отчётности и комиссии заинтересованных сторон АО «ГНЦ НИИАР». Участникам обсуждения была представлена концепция отчёта, подготовленная на основе анкетирования внешних и внутренних заинтересованных сторон. Результаты анкетирования были использованы для составления матрицы существенности (см. [раздел 2.4 «Существенные](#)

[аспекты деятельности»](#)) и ранговой карты, отражающей взаимозависимость между заинтересованными сторонами и АО «ГНЦ НИИАР», а также для учёта пожеланий анкетизируемых, касающихся процесса подготовки отчёта и совершенствования системы публичной отчётности. Участниками обсуждения были высказаны рекомендации, позволившие доработать и уточнить концепцию отчёта. Приказом АО «ГНЦ НИИАР» концепция была утверждена 23 декабря 2016 года.

Диалог с заинтересованными сторонами

Диалог по обсуждению общественно значимых аспектов деятельности АО «ГНЦ НИИАР» и отражению этих аспектов в готовящемся отчёте состоялся 4 апреля 2017 года (рис. 5.2.4) в Научно-культурном центре имени Е.П.Славского (г.Дмитровград). В диалоге приняли участие представители администрации Дмитровграда и Ульяновска, управляющей компании АО «Наука и инновации», трудового коллектива и профсоюзной организации института, научно-образовательных учреждений города и области, населения, общественных организаций, а также средств массовой информации. На мероприятии были представлены доклады: «Итоги деятельности в 2016 году и планы развития АО «ГНЦ НИИАР» (докладчик — директор АО «ГНЦ НИИАР» А.А.Тузов) и «Научная деятельность АО «ГНЦ НИИАР». Текущее состояние и перспективы» (докладчик — начальник отделения реакторного материаловедения Е.А.Звир). В своем выступлении директор института рассказал об основ-

ных работах и достижениях предприятия, акцентировав отдельное внимание на важных этапах выполнения программы финансового оздоровления и темах, которые наиболее полно отражают научно-производственную и кадровую деятельность АО «ГНЦ НИИАР» в отчётном году, максимально полно раскрывая одну из приоритетных тем отчёта: «Оптимизация бизнес-процессов и повышение эффективности». В ходе обсуждения этих докладов топ-менеджментом института была представлена информация о социальной и экологической политике института по итогам отчётного года и о планах на перспективу. Представители общественности высоко оценили качество представленных материалов и уровень организации мероприятия, а также высказали конкретные рекомендации по раскрытию в годовом отчёте той или иной информации, предложения по развитию системы публичной отчётности и процесса взаимодействия с заинтересованными сторонами.



Рис. 5.2.4. Участники диалога с заинтересованными сторонами

Общественные консультации по проекту отчёта

Проект отчёта с учётом замечаний, высказанных в ходе диалога, был разослан 21 апреля 2017 года представителям заинтересованных

сторон для внесения предложений. Замечаний и предложений по содержанию отчёта не поступило.

Учёт предложений заинтересованных сторон

В ходе диалога и в процессе подготовки интегрированного годового отчёта за 2016 год

(анкетирование, презентации целевой аудитории на выставочных мероприятиях, российских

и международных конференциях и в вузах, процесс совместной деятельности) было высказано семь предложений и рекомендаций (табл. 5.2.1).

Таблица 5.2.1

Запросы и пожелания по раскрытию информации, высказанные заинтересованными сторонами

G4-27

Запросы / предложения	Реализация
Раскрыть информацию о продвижении строительства реактора МБИР и полифункционального радиохимического исследовательского комплекса	Информация приведена в разделе 4.2 «Интеллектуальный капитал»
Расширить информацию о вкладе АО «ГНЦ НИИАР» в экономическое развитие территории присутствия	Информация раскрыта в разделе 3.12 «Публичная позиция в области устойчивого развития» и частично в разделе 4.5 «Человеческий капитал»
Пояснить, с чем связано сокращение персонала	Информация представлена в разделе 4.5 «Человеческий капитал»
Вовлекать представителей зарубежных заинтересованных сторон в процесс подготовки отчёта	Выполнено частично. Создан реестр зарубежных стейкхолдеров, проведено их ранжирование, разрабатываются пилотные механизмы взаимодействия. При подготовке отчёта за 2017 год планируется вовлечь ряд зарубежных стейкхолдеров, исследовать лучшие практики крупных зарубежных компаний по взаимодействию с заинтересованными сторонами
Более полно представить информацию о результатах научной и производственной деятельности института	Информация раскрыта в разделах: 4.1 «Результаты финансово-экономической деятельности», 4.2 «Интеллектуальный капитал», 4.3 «Производственные результаты», 4.4 «Международная деятельность»
Пояснить роль системы публичной отчётности АО «ГНЦ НИИАР» в подготовке интегрированного годового отчёта	Информация приведена в главе 5 «Взаимодействие с заинтересованными сторонами»
Расширить информацию о взаимодействии с заинтересованными сторонами с учётом анализа анкетирования	Информация представлена в главе 5 «Взаимодействие с заинтересованными сторонами», разделе 3.12 «Публичная позиция по вопросам устойчивого развития» и главе 4.5 «Человеческий капитал»

5.3. Заключение об общественном заверении

Руководство акционерного общества «Государственный научный центр — Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (далее АО «ГНЦ НИИАР») предложило нам верифицировать свой интегрированный годовой отчёт за 2016 год (далее Отчёт) с точки зрения полноты и существенности раскрытой в нём информации, касающейся вопросов, наиболее значимых для заинтересованных

сторон. Для этого нам и нашим представителям была предоставлена возможность участвовать в обсуждении концепции отчёта (в форме заочного присутствия), диалоге с заинтересованными сторонами (г. Димитровград, 04.04.2017 г.) и общественных консультациях по проекту Отчёта в период с ноября 2016 года по апрель 2017 года и свободно выразить своё мнение по обсуждаемым вопросам. Мы также приняли

участие в определении существенных аспектов / тем для раскрытия в Отчёте. Наше заключение основывается на сравнительном анализе двух версий Отчёта: его проекта и заключительной версии, комментариев, полученных от руководства и сотрудников АО «ГНЦ НИИАР» в ходе диалога и общественного заверения, а также предоставленных нам материалов по итогам проведённых мероприятий (протоколы диалогов, таблица учёта предложений заинтересованных сторон). В процессе обще-

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

Оценки, замечания и рекомендации

Мы едины в положительной оценке Отчёта за 2016 год, формата и объёма представленной в нём информации. АО «ГНЦ НИИАР» подготовило информативный и хорошо структурированный документ, соответствующий нашим ожиданиям. Исключительно важно, что Отчёт подготовлен на добровольной основе и является хорошим примером реализации принципа прозрачности и открытости со стороны АО «ГНЦ НИИАР», демонстрируя не только высокий уровень раскрытия информации, но и готовность вести открытый диалог с заинтересованными сторонами по различным аспектам своей деятельности, в том числе и по вопросам безопасной эксплуатации реакторных исследовательских установок и иных объектов. Мы считаем, что благодаря более детальной проработке бизнес-модели АО «ГНЦ НИИАР» в Отчёте удалось наглядно отразить сложную цепочку создания стоимости, систему управления, стратегические цели и подходы менеджмента. Читателям Отчёта представлена полная картина деятельности АО «ГНЦ НИИАР», включая общественно значимые аспекты деятельности, показатели социального, экологического и экономического влияния, проблемы и планы на средне- и долгосрочную перспективу.

Безусловным достоинством Отчёта является использование при его подготовке

российских и международных стандартов, единой отраслевой политики Госкорпорации «Росатом» в области публичной отчётности. Положительно отмечено решение руководства АО «ГНЦ НИИАР» продолжить выпускать Отчёт как на русском, так и на английском языке, а также в краткой (презентационной) версии. Особо отмечено, что публичный годовой отчёт АО «ГНЦ НИИАР», в отличие от других публичных отчётов предприятий Госкорпорации «Росатом», является официальным изданием: ему присвоен номер ISBN, индекс УДК, материал отчёта прошёл редакционно-издательскую подготовку, что гарантирует высокое качество публикуемого материала и соблюдение всех стандартов в сфере редакционно-издательской деятельности.

Мы оцениваем раскрытие информации в Отчёте как достаточное с точки зрения учёта замечаний заинтересованных сторон, высказанных в ходе мероприятий в рамках подготовки Отчёта. На наш взгляд, именно интегрированный Отчёт должен представлять официальную позицию руководства АО «ГНЦ НИИАР» по всем ключевым общественно значимым вопросам и направлениям деятельности института. На основании проведённого анализа мы пришли к следующим выводам.

Существенность информации

По нашему мнению, АО «ГНЦ НИИАР» ушло требования международных стандартов

по определению существенности. Проведя анкетирование топ-менеджмента и членов

комиссии заинтересованных сторон и выявив существенные аспекты деятельности, АО «ГНЦ НИИАР» подробно и полно раскрыло информацию по ним в своём Отчёте. Представленные в Отчёте сведения являются существенными как для института, так и для заинтересованных сторон. Выбор приоритетных тем Отчёта: «Оптимизация бизнес-процессов и повышение эффективности» и «НИИАР: шестьдесят лет в отрасли» — представляется нам верным, так как именно эти темы вызвали наибольший интерес у заинтересованных сторон в отчётном году. Вся существенная информация по приоритетным темам раскрыта.

Наиболее важная для понимания перспектив развития АО «ГНЦ НИИАР» информация содержится в разделах Отчёта, посвящённых стратегическому развитию института; его уникальным конкурентным преимуществам и перспективам роста; повышению эффективности управления финансами, рисками, персоналом; влиянию на экономику, социальную сферу и окружающую среду; вопросам обеспечения безопасности при реализации различных проектов. Нам не известны другие вопросы, существенные для заинтересованных сторон, которые АО «ГНЦ НИИАР» должно было бы включить в Отчёт.

Полнота предоставляемой информации

На наш взгляд, по всем существенным аспектам отчётная информация представлена достаточно полно и позволяет читателям делать выводы об эффективности работы АО «ГНЦ НИИАР» в отчётном году. Мы считаем, что сокращение объёма Отчёта при раскрытии всей существенной информации соответствует лучшим международным практикам отчётности

и даёт возможность представить полную картину о деятельности Общества. Наличие в Отчёте ссылок на другие источники информации позволяет получить все необходимые сведения и в то же время не перегружает Отчёт данными, размещёнными на официальном сайте АО «ГНЦ НИИАР» и в прошлых годовых отчётах.

Реагирование на запросы, предложения и рекомендации заинтересованных сторон

Мы считаем, что АО «ГНЦ НИИАР» продемонстрировало значительный прогресс в организации взаимодействия с заинтересованными сторонами и становлении практики интегрированной отчётности. Считаем хорошей традицией начинать взаимодействовать ещё до подготовки Отчёта, на этапе формирования его концепции. Заинтересованным сторонам была предоставлена возможность высказать свои предложения и рекомендации по раскрытию информации в Отчёте, а также по развитию системы публичной отчётности в целом. В итоговую версию Отчёта по запросу представителей заинтересованных сторон были

либо внесены уточнения и дополнения, либо пояснены причины, в силу которых запрашиваемая информация не может быть раскрыта (см. [настоящую главу Отчёта](#)). В ходе подготовки Отчёта АО «ГНЦ НИИАР» продемонстрировало готовность конструктивно реагировать на пожелания и предложения заинтересованных сторон. Мы надеемся, что АО «ГНЦ НИИАР» продолжит последовательно внедрять в своей деятельности принципы ответственного корпоративного поведения через развитие системы публичной отчётности и взаимодействия с заинтересованными сторонами.

G4-33

Лист визирования общественного заверения годового отчёта АО «ГНЦ НИИАР» за 2016 год

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



В.А. Першуков

Генеральный директор
АО «Наука и инновации»



С.П. Кашлев

Директор АО «ГНЦ НИИАР»



А.А. Тузов

Главный инженер АО «ГНЦ НИИАР»



А.О. Воробей

Заместитель директора по экономике
и финансам АО «ГНЦ НИИАР»



И.А. Князькин

Заместитель директора по управлению персоналом
и социальному развитию АО «ГНЦ НИИАР»



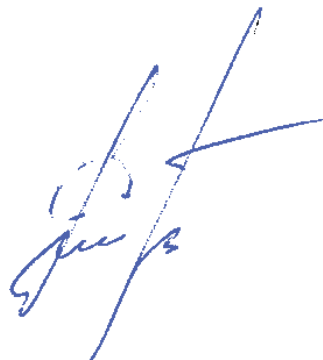
Ю.И. Титова

Директор департамента
по научно-технической деятельности АО «ТВЭЛ»



А.Б. Долгов

Губернатор Ульяновской области



С.И. Морозов

Глава администрации города Димитровграда



В.Г. Гнутов

Директор автономной некоммерческой организации «Центр развития ядерного инновационного кластера города Димитровграда Ульяновской области»

А.Н. Гатауллин

Председатель первичной профсоюзной организации АО «ГНЦ НИИАР»

И.А. Кунгурцев

Руководитель Димитровградского инженерно-технологического института — филиала ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет "Московский инженерно-физический институт"»

И.А. Саган

Заместитель начальника управления научных исследований ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», директор консорциума «УлГУ — НИИАР»

В.М. Плотцев

Председатель Совета ветеранов войны и труда города Димитровграда

А.Д. Воронин

Директор — главный редактор областного автономного учреждения «Димитровград-панорама»

Д.В. Шиков

Редактор экономического отдела областного автономного учреждения «Димитровград-панорама»

С.Е. Княгина



СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АО — акционерное общество.

АО «Атомпроект» — акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт энергетических технологий "Атомпроект"».

АО «Атомэнергопром» — акционерное общество «Атомный энергопромышленный комплекс».

АО «В/О "Изотоп"» — открытое акционерное общество «Всерегionalное объединение "Изотоп"».

АО «ВНИИНМ» — акционерное общество «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара».

АО «ВНИИХТ» — акционерное общество «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии».

АО «ГНЦ НИИАР» — акционерное общество «Государственный научный центр — Научно-исследовательский институт атомных реакторов».

АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» — акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации "Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований"».

АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» — акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации — Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского».

АО «Гринатом» — акционерное общество «Гринатом».

АО «ГСПИ» — акционерное общество «Государственный специализированный проектный институт».

АО «ИРМ» — акционерное общество «Институт реакторных материалов».

АО «Концерн "Росэнергоатом"» — акционерное общество «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях».

АО «Наука и инновации» — акционерное общество «Наука и инновации».

АО «НИИТФА» — акционерное общество «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации».

АО «НИКИМТ-Атомстрой» — акционерное общество «Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии "Атомстрой"».

АО «НИКИЭТ» — акционерное общество «Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А. Доллежала».

АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» — акционерное общество «Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова».

АО «НПО "ЦНИИТМАШ"» — акционерное общество «Научно-производственное объединение "Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения"».

АО «ОКБ "Гидропресс"» — акционерное общество «Опытно-конструкторское бюро по конструкциям гидропаропрессового оборудования».

АО «ОКБМ Африкантов» — акционерное общество «Опытное конструкторское бюро машиностроения имени И.И. Африкантова».

АО «ОТЭК» — акционерное общество «Объединённая теплоэнергетическая компания».

АО «ПО "ЭХЗ"» — акционерное общество «Производственное объединение "Электрохимический завод"».

АО «Радиевый институт» — акционерное общество «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина».

АО «ДЭЗ» — акционерное общество «Дирекция единого заказа оборудования для АЭС».

АО «СНИИП» — акционерное общество «Специализированный научно-исследовательский институт приборостроения».

АО «СПб "Изотоп"» — акционерное общество «Санкт-петербургский "Изотоп"».

- АО «СХК»** — акционерное общество «Сибирский химический комбинат».
- АО «ТВЭЛ»** — акционерное общество «ТВЭЛ».
- АО «УЭХК»** — акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат».
- АО «ФЦ ЯРБ»** — акционерное общество «Федеральный центр ядерной и радиационной безопасности».
- АО «ФЦНИВТ "СНПО „Элерон“»** — акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий "Специальное научно-производственное объединение „Элерон“».
- АО «ЦКБМ»** — акционерное общество «Центральное конструкторское бюро машиностроения».
- АРБУС** — арктическая блочная установка.
- АРМИР** — отраслевая система оценки индивидуального радиационного риска профессионального облучения.
- АСТ** — атомная станция теплоснабжения.
- АТЭЦ** — атомная теплоэлектроцентраль.
- АЭС** — атомная электростанция.
- БН** — быстрый натриевый реактор.
- БОР-60** — быстрый (на быстрых нейтронах) опытный реактор; исследовательский реактор мощностью 60 МВт.
- БРЕСТ-ОД-300** — быстрый реактор естественной безопасности мощностью в 300 МВт.
- ВВЭР** — водо-водяной энергетический реактор.
- ВВЭР-ТОИ** — типовой оптимизированный и информатизированный проект двухблочной АЭС с реактором ВВЭР-1300.
- ВК-50** — водо-водяной кипящий реактор.
- ВТГР** — высокотемпературный газоохлаждаемый реактор.
- Вуз** — высшее учебное заведение, учреждение высшего профессионального образования.
- ГО и ЧС** — гражданская оборона и чрезвычайные ситуации.
- Госкорпорация «Росатом», Корпорация** — Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».
- ГОСТ** — государственный стандарт Российской Федерации.
- ГОСТ РВ** — государственный военный стандарт Российской Федерации.
- ГПЗ** — годовая программа закупок.
- ГТ-МГР** — газовая турбина, модульный гелиевый реактор.
- ДП** — документированная процедура.
- ЖКХ** — жилищно-коммунальное хозяйство.
- ЖРО** — жидкие радиоактивные отходы.
- ЗАО** — закрытое акционерное общество.
- ЗАО «ЭМИ»** — закрытое акционерное общество «Энергомонтаж Интернэшнл».
- ЗАО «ЮКОС ЭП»** — закрытое акционерное общество «ЮКОС Эксплорейшн энд Продакшн».
- ИНЕС** (англ. *International Nuclear Event Scale*) — международная шкала ядерных событий.
- ИНН** — идентификационный номер налогоплательщика.
- ИТЭР** — международный термоядерный экспериментальный реактор (ITER).
- КИАЭ** — Китайский институт атомной энергии.
- КИП и А** — контрольно-измерительные приборы и автоматика.
- КНР** — Китайская Народная Республика.
- КОМПАС-3D** — система автоматизированного проектирования.
- КП** — карта процесса.
- КПП** — код причины постановки на учёт в налоговом органе.
- МАГАТЭ** — Международное агентство по атомной энергии.
- МБИР** — многоцелевой исследовательский реактор на быстрых нейтронах.
- Минобрнауки России** — Министерство образования и науки Российской Федерации.
- Минфин России** — Министерство финансов Российской Федерации.
- Минэкономразвития** — Министерство экономического развития Российской Федерации.
- МИР** — материаловедческий исследовательский реактор, многопетлевой.
- МОКС** — смешанное уран-плутониевое оксидное топливо.
- МСИО** — Международный совет по интегрированной отчётности.

НДС — налог на добавленную стоимость.

НИИАР — Научно-исследовательский институт атомных реакторов.

НИОКР — научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

НИОКТР — научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы.

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

НП-090-11 — требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии.

НРБ—99/2009 — нормы радиационной безопасности.

ОАО — открытое акционерное общество.

ОГРН — основной государственный регистрационный номер.

ООО — общество с ограниченной ответственностью.

ООО «ИЦКМ "Прометей–Атом"» — общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр конструкционных материалов "Прометей–Атом"».

ООО «НК "Роснефть — научно-технический центр"» — общество с ограниченной ответственностью «Нефтяная компания "Роснефть — научно-технический центр"».

ООО «НПП "Сфера"» — общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие "Сфера"».

ООО «УК "УЭС"» — общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания "Уралэнергострой"».

ООО «ФБК» — общество с ограниченной ответственностью «Финансовые и бухгалтерские консультанты».

ОСПОРБ 99/2010 — основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.

ОСТ — отраслевой стандарт.

ОТВС — отработавшая тепловыделяющая сборка.

ОЯТ — отработавшее ядерное топливо.

ПАО «МРСК Волги» — публичное акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги».

ПАО «МСЗ» — публичное акционерное общество «Машиностроительный завод».

ПАО «НЗХК» — публичное акционерное общество «Новосибирский завод химконцентратов».

ПСР — производственная система Росатома.

Пьюрекс-процесс (от англ. *Plutonium-Uranium Recovery by EXtraction*) — технологический процесс переработки облучённого ядерного топлива.

Пэл — поглощающий элемент.

РАО — радиоактивные отходы.

РБМК — реактор большой мощности канальный.

РБТ — реактор бассейнового типа.

РЕМИКС (от англ. *regenerated mixture — REMIX*) — инновационное российское ядерное топливо для водо-водяных энергетических реакторов типа ВВЭР, получаемое из неразделённой смеси регенерированного урана и плутония, которая образуется при переработке отработавшего ядерного топлива.

РИД — результат интеллектуальной деятельности.

РИТМ — реактор интегрального типа, модульный.

Ростехнадзор — Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Российской Федерации.

РУ — реакторная установка.

РФ — Российская Федерация.

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

СВУТ — смешанное виброуплотнённое топливо.

СМ — высокопоточный корпусной водо-водяной реактор, названный *самым мощным* из-за высокой плотности потока тепловых нейтронов.

СМИ — средства массовой информации.

СНГ — Содружество Независимых Государств.

СНУП — смешанное нитридное уран-плутониевое топливо.

Совмин СССР — Совет Министров СССР.

СССР — Союз Советских Социалистических Республик.

СТО — стандарт организации.

США — Соединённые Штаты Америки.

ТВС — тепловыделяющая сборка.

ТВС-2 — ТВС с жёстким каркасом, образованным приваркой двенадцати дистанционирующих решёток к направляющим каналам.

ТВС-2М — модификация ТВС-2 с укороченными концевыми деталями и удлинённым топливным столбом активной зоны, дополнительно оптимизированными дистанционирующими решётками для уменьшения гидродинамического сопротивления (тринадцатая решётка внизу закрепляет пучок в зоне гидродинамической неустойчивости), предназначена для восемнадцатимесячного топливного цикла.

ТВСА — тепловыделяющая сборка альтернативной конструкции с жёстким каркасом, формируемым шестью уголками и дистанционирующими решётками, с увеличенной глубиной выгорания топлива, повышенной эксплуатационной надёжностью и усиленной изгибной жёсткостью.

Твэл — тепловыделяющий элемент.

ТРО — твёрдые радиоактивные отходы.

ТУК — транспортный упаковочный комплект.

ТЭЦ — теплоэлектроцентраль.

УДК — универсальная десятичная классификация книг, широко применяемая во всём мире, и её индекс — обязательный элемент выходных сведений издания.

УКТ — упаковочный транспортный комплект.

ФАУ «Главгосэкспертиза России» — федеральное автономное учреждение «Главное управление государственной экспертизы» Российской Федерации.

ФБУ — федеральное бюджетное учреждение.

ФВЦМР — федеральный высокотехнологичный центр медицинской радиологии.

ФГАОУ ВО — федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования.

ФГАОУ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"» — федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дмитровградский

инженерно-технологический институт — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования „Национальный исследовательский ядерный университет "Московский инженерно-физический институт"».

ФГАОУ ВО «НИЯУ "МИФИ"» — федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет "Московский инженерно-физический институт"».

ФГБОУ ВО — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования.

ФГБОУ ВО «КГЭУ» — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет».

ФГБОУ ВО «МГУ» — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

ФГБОУ ВО «НИУ "МГСУ"» — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет "Московский государственный строительный университет"».

ФГАОУ ВО «НИТУ "МИСиС"» — федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет "Московский институт стали и сплавов"».

ФГБОУ ВО «НГТУ» — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева».

ФГБОУ ВО «НИ ТПУ» — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

ФГБОУ ВО «УлГТУ» — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ульяновский государственный технический университет».

ФГБОУ ВО «УлГУ» — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет».

ФГУ — федеральное государственное учреждение.

ФГУП — федеральное государственное унитарное предприятие.

ФГУП «НИИ "НПО „ЛУЧ“» — федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт "Научно-производственное объединение „ЛУЧ“».

ФГУП «НО РАО» — федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

ФГУП «ПО "МАЯК"» — федеральное государственное унитарное предприятие «Производственное объединение "Маяк"».

ФГУП «РЯЦ — ВНИИЭФ» — федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики».

ФГУП «ЦНИИ КМ "Прометей"» — федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов "Прометей" имени академика И.В. Горынина».

ФКЦБ России — Федеральная комиссия по рынку ценных бумаг Российской Федерации.

ФМБА Минздравсоцразвития РФ — Федеральное медико-биологическое агентство Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации.

ФЦП — федеральная целевая программа.

Э110 — сплав на основе смеси электролитического и иодидного циркония.

ЭВМ — электронно-вычислительная машина.

ЭП302-Ш — хромоникелевая сталь аустенитного класса, применяющаяся для производства полуфабрикатного проката

(листов, прутков, лент), трубных заготовок, труб и поковок, предназначенных для изготовления деталей и узлов оборудования энергетического машиностроения.

ЭП823-Ш (16Х12МВСФБР-ш) — жаропрочная высоколегированная сталь, применяемая для изготовления особо тонкостенных труб, прутков со специальной отделкой поверхности, деталей техники специального назначения.

ЭТВС — экспериментальная тепловыделяющая сборка.

ЯРОО — ядерно- и радиационно опасный объект.

08Х18Н10 — конструкционная высоколегированная, коррозионно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная сталь аустенитного класса, применяющаяся для изготовления деталей из тонкого листа и ленты в автомобилестроении, торговом машиностроении, товаров ширпотреба, изделий, подвергаемых закалке, сварных аппаратов и сосудов химического машиностроения, для работы в средах, не вызывающих межкристаллитную коррозию.

08Х18Н10Т — хромоникелевая сталь аустенитного класса, применяющаяся для изготовления сварных изделий, обладающая повышенной сопротивляемостью межкристаллитной коррозии в ряде промышленных сред.

42ХНМ — немагнитный сплав, применяющийся для изготовления изделий специального назначения, особо тонкостенных труб для изготовления деталей в реакторостроении, оболочек твэлов, рабочих источников нейтронов, элементов активной зоны ядерных реакторов и прочего.

AA1000 — общеприменимый стандарт оценки отчётности организации по показателям её устойчивого развития, а также оценки лежащих в его основе процессов, систем и уровня компетентности.

AA1000 APS (AccountAbility Principles Standard) — стандарты, раскрывающий основные принципы эффективности, ответственности и устойчивости.

AA1000 AS (*Assurance Standard*) — страховой стандарт в отношении социального информирования и информирования в области устойчивого развития.

AA1000 SES (*Stakeholder Engagement Standard*) — стандарт взаимодействия с заинтересованными сторонами.

EBITDA (*Earnings before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization*) — аналитический показатель, равный объёму прибыли до вычета расходов по выплате процентов и налогов и начисленной амортизации.

GMP (*Good Manufacturing Practice* — надлежащая производственная практика) — система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств, медицинских устройств, изделий диагностического назначения, продуктов питания, пищевых добавок, активных ингредиентов.

GRI (*Global Reporting Initiative*) — руководство по отчётности в области устойчивого развития.

ICERR (*IAEA International Centre based on Research Reactor*) — Международный центр на базе исследовательских реакторов под эгидой МАГАТЭ.

IIRC (*The International Integrated Reporting Council*) — Международный совет по интегрированной отчётности.

International <IR> Framework — международный стандарт «Интегрированная отчётность».

ISBN (*International Standard Book Number*) — международный стандартный книжный номер.

ISEA (*Institute of Social and Ethical Accountability* (*AccountAbility*)) — Институт социальной

и этической отчётности, являющийся ведущим международным институтом в области совершенствования корпоративной отчётности в целях устойчивого развития.

ISO (*International Organization for Standardization*) — международная организация по стандартизации.

LTIFR (*Lost time injury frequency rates*) — коэффициент частоты травм с временной потерей трудоспособности.

NOPAT (*Net operating profit after tax*) — чистая операционная прибыль после уплаты налогов.

PR (*Public Relations*) — публичные отношения, связи с общественностью, общественные связи, общественное взаимодействие.

PUREX — регенерация урана и плутония посредством экстракции (см. пьюрекс-процесс).

SMART — это мнемоническая аббревиатура, используемая в менеджменте и проектном управлении для определения целей и постановки задач:

S (*specific*) — конкретный;

M (*measurable*) — измеримый;

A (*attainable*) — достижимый;

R (*relevant*) — значимый;

T (*time-bounded*) — соотносимый

с конкретным сроком.

Само слово «*smart*» в переводе на русский означает «умный». Таким образом, правильная постановка цели означает, что цель является конкретной, измеримой, достижимой, значимой и соотносится с конкретным сроком.

ГЛОССАРИЙ

Активность — число радиоактивных распадов, которые произошли в данном количестве радиоактивного изотопа в единицу времени.

Атомная энергетика — отрасль энергетики, использующая ядерную энергию для целей электрификации и теплофикации.

Безопасность объектов использования атомной энергии — свойство объектов использования атомной энергии при нормальной эксплуатации и в случае аварий обеспечивать радиационную безопасность для персонала, населения и окружающей среды в установленных пределах.

Бизнес-модель — интегрированная организационно-финансовая схема деятельности предприятия по выполнению различных функций и основных процессов на этапах жизненного цикла продукции, графическое изображение материальных и денежных потоков.

Быстрые нейтроны — нейтроны, кинетическая энергия которых выше некоторой определённой величины. Эта величина может меняться в широком диапазоне и зависит от применения (физика реакторов, защита или дозиметрия). В физике реакторов эта величина чаще всего выбирается равной 0,1 МэВ.

Выброс радиоактивных веществ — поступление радионуклидов в атмосферу в результате работы ядерной установки.

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.

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

Дивизион — хозяйственное общество, с которым у корпорации установлен регламент по взаимодействию, определяющий данное общество как дивизион, осуществляющий управление хозяйственными обществами, отнесёнными к контуру управления дивизиона.

Дозовая нагрузка — сумма индивидуальных доз излучения, полученных или планируемых

при выполнении работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту, замене или демонтажу оборудования ядерной установки.

Естественный фон — ионизирующее излучение, состоящее из космического и ионизирующего излучения естественно распределённых природных радионуклидов.

Заинтересованная сторона (стейкхолдер) — физическое и / или юридическое лицо, а также группы лиц, которые своими действиями влияют на деятельность организации и / или испытывают на себе её влияние.

Замкнутый ядерный топливный цикл — ядерный топливный цикл, в котором отработавшее ядерное топливо перерабатывается с целью извлечения урана и плутония для повторного изготовления ядерного топлива.

Изотопы — разновидность атомов и ядер какого-либо химического элемента, которые имеют одинаковый атомный (порядковый) номер, но при этом разные массовые числа.

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.

Контроль радиационный — получение информации о радиационной обстановке в организации, окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль).

Международный стандартный книжный номер (англ. *International Standard Book Number (ISBN)*) — уникальный «паспортный» номер издания, используемый во всём мире в сфере книжного бизнеса, издательского и библиотечного дела. Один и тот же номер ISBN не может быть присвоен разным изданиям.

Миссия (англ. *mission*) — одно из основополагающих понятий стратегического управления; основная цель организации, смысл её существования с позиции удовлетворения потребностей клиентов, реализации конкурентных преимуществ, мотивации сотрудников фирмы.

МОКС-топливо — ядерное топливо, содержащее несколько оксидов делящихся материалов. В основном термин применяется для смеси оксидов плутония и природного урана, обога-

щённого или обеднённого урана, которая ведёт себя сходно (хотя и не идентично) с оксидом низкообогащённого урана, который является топливом для большинства ядерных реакторов. Одним из привлекательных свойств МОКС-топлива является то, что при его производстве утилизируются излишки оружейного плутония, которые в противном случае являются ядерными отходами.

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

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

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

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

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

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

Радионуклид — вид атомов, характеризующийся определённым массовым числом, атомным номером и энергетическим состояни-

ем ядер и имеющий время жизни, достаточное для наблюдения.

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

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

Стейкхолдер — см. заинтересованная сторона.

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

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

Эксплуатирующая организация — организация, которая имеет разрешение регулирующего органа на эксплуатацию объекта использования атомной энергии или другой ядерной установки.

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.

Ядерная медицина — раздел клинической медицины, который занимается применением радионуклидных фармацевтических препаратов в диагностике и лечении; методы дистанционной лучевой терапии.

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

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



АО «ГНЦ НИИАР», отметив 60-летний юбилей, уверенно смотрит в будущее и продолжает успешно реализовывать поставленные перед институтом государственные и бизнес-задачи для обеспечения долгосрочного устойчивого развития атомной отрасли России



ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Информация об отчёте и его подготовке

Характеристика отчёта

Настоящий годовой отчёт является шестым интегрированным отчётом, в котором комплексно отражены основные финансово-экономические и производственные, социальные и экологические аспекты деятельности АО «ГНЦ НИИАР» за календарный год. В отчёте описаны подходы менеджмента, позволяющие достигать результатов и повышать эффективность работы в соответствии со стратегическими целями Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». Отчёт объединяет традиционный годовой отчёт акционерного общества и отчёт в области устойчивого развития, адресован широкому кругу заинтересованных сторон, переведён на английский язык и опубликован на корпоративном сайте АО «ГНЦ НИИАР» (<http://www.niiar.ru>) и на сайте Центра раскрытия корпоративной информации

«Интерфакс» (<https://www.e-disclosure.ru/disclosure.ru/portal/files.aspx?id=18477&type=1>).

Основные цели отчёта:

- повышение уровня прозрачности организации;
- раскрытие информации об устойчивом развитии и существенных аспектах деятельности АО «ГНЦ НИИАР»;
- формирование устойчивого имиджа АО «ГНЦ НИИАР» как крупнейшего в России и мире научно-исследовательского центра по предоставлению наукоёмких услуг, разработке и выпуску высокотехнологичной инновационной продукции;
- повышение качества взаимодействия с представителями заинтересованных сторон.

Предыдущий годовой отчёт был выпущен в 2016 году.

G4-28

Границы отчёта

Отчёт охватывает всю сферу деятельности АО «ГНЦ НИИАР» в период с первого января по тридцать первое декабря 2016 года, максимально раскрывая сведения о предприятии при условии соблюдения режимов коммерческой и государственной тайны. В отчёте представлены динамика ключевых показателей за три года и описание планов на 2017 год

и намерений на средне- и долгосрочную перспективу, а также информация о стратегических целях и мероприятиях по созданию основ долгосрочного устойчивого развития. Существенные изменения по сравнению с предыдущим отчётным периодом в области охвата, границ и методов измерения данных и расчётов отсутствуют.

Стандарты и нормативные документы

Отчёт подготовлен в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Международные стандарты и руководства:
 - Стандарты серии AA1000 (Institute of Social and Ethical Account Ability):
 - AA 1000 APS (The AA1000 AccountAbility Principles Standard),

- AA1000 SES (The AA1000 Stakeholder Engagement Standard),
- AA1000 AS (Assurance Standard);
- Руководство по отчётности в области устойчивого развития (Global Reporting Initiative, версия G4, основной вариант соответствия);

- Международный стандарт «Интегрированная отчётность» (International <IR> Framework).
2. Нормативные документы Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»:
 - Политика Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» в области публичной отчётности;
 - Стандарт публичной годовой отчётности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и её организаций.
 3. Нормативные документы АО «ГНЦ НИИАР» в области публичной отчётности:
 - Положение о комиссии заинтересованных сторон АО «ГНЦ НИИАР» в области публичной отчётности;
 - Положение о комитете по публичной годовой отчётности АО «ГНЦ НИИАР»;
 - Стандарт организации СТО 086-202-2016 «Интегрированная система менеджмента АО "ГНЦ НИИАР". Порядок подготовки интегрированного годового отчёта».
 4. Рекомендации Российского союза промышленников и предпринимателей для использования в практике управления и корпоративной нефинансовой отчётности (базовые индикаторы результативности).

Приоритетные темы отчёта

Для определения приоритетных тем отчёта был проведён анализ событий, произошедших за отчётный период в институте, их влияния на стратегию развития, эффективность и результативность деятельности АО «ГНЦ НИИАР». Активное участие в процессе прямого обсуждения и анкетирования принимали представители всех групп заинтересованных сторон. В результате были определены

приоритетные темы отчёта: «Оптимизация бизнес-процессов и повышение эффективности» и «НИИАР: шестьдесят лет в отрасли». Основная информация по раскрытию приоритетных тем отчёта в основном приведена в [главах 3 «Эффективность управления»](#) и [4 «Управление капиталами и результаты деятельности»](#).

Процесс подготовки отчёта

Перед подготовкой годового отчёта был проведён анализ деятельности института за 2016 год, системы публичной отчётности и качества подготовки предыдущего интегрированного отчёта. Результаты анкетирования заинтересованных сторон и топ-менеджмента института явились определяющими для выбора приоритетных тем отчёта, составления ранговых карт заинтересованных сторон и существенных аспектов деятельности, учёта предложений по организации публичной годовой отчётности и определения информационной наполненности отчёта. Параллельно проводили анализ лучших мировых практик и годовых отчётов предприятий отрасли в области публичной отчётности. Затем актуализировали методическую базу и осуществляли подготовку проекта

концепции отчёта (см. [главу 5 «Взаимодействие с заинтересованными сторонами»](#)). При разработке концепции были учтены пожелания заинтересованных сторон, высказанные в ходе диалога. Концепция годового отчёта, техническое задание по предоставлению информации в отчёт и план-график работ по его подготовке утверждены приказом директора института. На следующем этапе подготовки отчёта собирали информацию от подразделений, взаимодействовали с заинтересованными сторонами, формировали проект отчёта, проводили общественные заверения по проекту отчёта и получали соответствующие заключения внутреннего аудита и комиссии заинтересованных сторон. Итоговая версия отчёта утверждена советом директоров АО «ГНЦ НИИАР».

Отличия от прошлогоднего отчёта

Основные отличия годового отчёта за 2016 год от отчёта за предыдущий год:

- новые приоритетные темы отчёта;
- представление информации по уточнённому списку существенных аспектов деятельности в совокупности с повышением качества раскрытия некоторых аспектов;
- более активная популяризация отчёта как информационно-аналитической базы среди сотрудников института и партнёров, включая и зарубежных;
- акцент в дизайне отчёта на раскрытие темы «НИИАР: 60 лет в отрасли»;
- анкетирование представителей заинтересованных сторон посредством онлайн-опроса;
- расширение круга стейкхолдеров, в том числе за счёт международных организаций;
- переход на более ранний старт формирования проекта отчёта;
- более пристальное внимание к качественному совершенствованию представленной в отчёте информации;
- развитие системы сбора и обработки исходной информации в отчёт;
- издание краткой версии (на русском и английском языках).

Взаимодействие с заинтересованными сторонами

Для повышения прозрачности, подотчётности и определения существенности раскрываемой информации подготовка отчёта проходила во взаимодействии с заинтересованными сторонами в соответствии с международным стандартом AA1000 SES. В рамках подготовки отчёта были проведены анкетирования, в том числе и по обсуждению концепции

интегрированного годового отчёта, диалог и общественные консультации, исследование по определению существенных аспектов деятельности для раскрытия в отчёте. Более подробная информация о взаимодействии с заинтересованными сторонами приведена в [главе 5 «Взаимодействие с заинтересованными сторонами»](#).

Верификация информации

По решению операционного комитета Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 16.12.2013 независимая аудиторская проверка отчёта АО «ГНЦ НИИАР» проведена быть не может. Во всех ключевых этапах подготовки отчёта принимали участие члены комитета по публичной отчётности, одной из основных задач которого является оценка достоверности и полноты раскрываемой в отчёте информации. Достоверность публикуемых данных в отчёте подтверждается:

- аудитом годовой финансовой отчётности, проводимым независимой аудиторской

компанией ООО «Финансовые и бухгалтерские консультанты»;

- заключением департамента внутреннего контроля и аудита АО «ГНЦ НИИАР»;
- заключением об общественном заверении.

Аудиторское заключение по заверению финансовой отчётности приведено в [приложении 5](#). Отчёт прошел проверку управления внутреннего контроля и аудита АО «ГНЦ НИИАР» ([приложение 6](#)), а также процедуры общественного заверения в соответствии со стандартом AA1000 AS. (см. [главу 5 «Взаимодействие с заинтересованными сторонами»](#)).



Заявление об ограничении ответственности за публикацию прогнозных данных

Отчёт АО «ГНЦ НИИАР» содержит заявления прогнозного характера в отношении предстоящих событий или будущих финансовых показателей института. Их осуществимость зависит в том числе от ряда экономических, политических и правовых факторов, находящихся вне зоны влияния Общества (мировая финансово-экономическая и политическая ситуация, ситуация на ключевых рынках, изменения налогового, таможенного и экологического законодательства и пр.). Именно поэтому фактические

результаты деятельности, отражённые в последующих отчётах, могут отличаться от прогнозируемых в данном отчёте. АО «ГНЦ НИИАР» не утверждает и не гарантирует, что результаты деятельности, а также любые индикаторы и события, указанные в прогнозных заявлениях, будут достигнуты или произойдут.

Дополнительная актуальная информация о деятельности АО «ГНЦ НИИАР» доступна на официальном сайте института (<http://www.niiar.ru>).



Приложение 2

Отчёт совета директоров о результатах деятельности АО «ГНЦ НИИАР»

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
1.	18.01.2016	342	Об определении позиции по вопросам, отнесённым к компетенции единственного участника общества с ограниченной ответственностью «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» — акционерного общества «Государственный научный центр — Научно-исследовательский институт атомных реакторов»: об одобрении сделки, превышающей 1 млн руб., — договора аренды
2.	25.01.2015	343	Об одобрении сделки по отчуждению принадлежащего АО «ГНЦ НИИАР» имущества на торгах
3.	11.02.2016	344	Об утверждении плановых показателей финансово-хозяйственной деятельности АО «ГНЦ НИИАР» за 2015 год и соответствующих им бюджетов
4.	17.02.2016	345	Одобрение до момента совершения сделки, предметом которой является имущество, стоимость которого составляет более 500 млн руб., — дополнительного соглашения № 3 к договору от 30.06.2014 № 107/2014, заключаемого с АО «АЭМ-технологии»
5.	19.02.2016	346	О включении кандидатов в список кандидатур для избрания в совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» на годовом общем собрании акционеров Общества
6.	20.02.2016	347	Одобрение до момента совершения сделки, предметом которой является имущество, стоимость которого составляет более 500 млн руб., — дополнительного соглашения № 3 к договору от 30.06.2014 № 107/2014, заключаемого с АО «АЭМ-технологии»
7.	26.02.2016	348	1. О внесении изменений в решение о дополнительном выпуске ценных бумаг АО «ГНЦ НИИАР». 2. Об утверждении изменений в решение о дополнительном выпуске ценных бумаг АО «ГНЦ НИИАР»
8.	28.03.2016	350	1. Одобрение до момента совершения сделки, предметом которой являются имущество, работы и услуги, стоимость которых составляет более 10 (десяти) процентов балансовой стоимости активов Общества, определённой по данным его бухгалтерской отчётности на последнюю отчётную дату, или более 500 000 000 (пятист миллионов) рублей, — договора купли-продажи акций, заключаемого с Российской Федерацией в лице Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». 2. Об утверждении плановых показателей финансово-хозяйственной деятельности АО «ГНЦ НИИАР» на 2016 год и соответствующих им бюджетов и лимитов деятельности

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
11.	29.03.2016	351	Одобрение до момента совершения сделки, связанной с передачей прав пользования по договору аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности
12.	30.03.2016	352	1. Одобрение до момента совершения сделки, предметом которой является имущество, работы и услуги, стоимость которых составляет более 10 (десяти) процентов балансовой стоимости активов Общества, определённой по данным его бухгалтерской отчётности на последнюю отчётную дату, или более 500 000 000 (пятисот миллионов) рублей, — дополнительного соглашения № 4 к договору от 28.11.2013 № 198/2013, заключаемого с АО «НИКИМТ-Атомстрой». 2. Одобрение до момента совершения сделки, предметом которой является имущество, работы и услуги, стоимость которых составляет более 10 (десяти) процентов балансовой стоимости активов Общества, определённой по данным его бухгалтерской отчётности на последнюю отчётную дату, или более 500 000 000 (пятисот миллионов) рублей, — дополнительного соглашения №7 к договору от 14.05.2013 № К.4ф.4.6.90.13.3Д028, заключаемого с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом», действующей от имени Российской Федерации
13.	05.04.2016	353	Одобрение до момента совершения сделки, предметом которой является имущество, работы и услуги, стоимость которых составляет более 10 (десяти) процентов балансовой стоимости активов Общества, определённой по данным его бухгалтерской отчётности на последнюю отчётную дату, или более 500 000 000 (пятисот миллионов) рублей, — договора купли-продажи акций, заключаемого с АО «Атомный энергопромышленный комплекс»
14.	11.04.2016	354	1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку комплектующих для ТВС реактора БОР-60, заключаемого с ПАО «МСЗ». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку комплектующих для ТВС реактора БОР-60, заключаемого с ПАО «МСЗ»
15.	15.04.2016	355	1. Об одобрении до момента совершения сделки, связанной с безвозмездной передачей имущества Общества, — дополнительного соглашения к договору безвозмездного пользования нежилыми помещениями, принадлежащими АО «ГНЦ НИИАР», от 12.10.2011 № 10252/10-36 с Федеральным государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Клиническая больница №172 Федерального медико-биологического агентства». 2. Об одобрении до момента совершения сделки, связанной с безвозмездной передачей имущества Общества, — дополнительного соглашения к договору безвозмездного пользования нежилыми помещениями, принадлежащими АО «ГНЦ НИИАР», от 12.10.2011 № 10252/10-37 с Федеральным государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Клиническая больница №172 Федерального медико-биологического агентства». 3. Об одобрении до момента совершения сделки, связанной с безвозмездной передачей имущества Общества, — дополнительного соглашения к договору безвозмездного пользования нежилыми помещениями, принадлежащими АО «ГНЦ НИИАР», от 12.10.2011 № 10252/10-38 с Федеральным государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Клиническая больница №172 Федерального медико-биологического агентства»
16.	18.04.2016	356	Одобрение до момента совершения сделки, связанной с безвозмездной передачей недвижимого имущества Общества в муниципальную собственность г. Димитровграда
17.	22.04.2016	357	1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работ по теме: «Корректировка проектной документации по объекту "Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, ОАО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград, Ульяновская область"», заключаемого с АО «ГСПИ». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работ по теме: «Корректировка проектной документации по объекту "Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, ОАО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград, Ульяновская область"», заключаемого с АО «ГСПИ»

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
18.	25.04.2016	358	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг по теме: «Пересмотр сертификата-разрешения на конструкцию упаковки ТУК-10В-3 с твэлами исследованных отработавших тепловыделяющих сборок реактора ВВЭР-1000 и её перевозку», заключаемого с АО «Атомпроект».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг по теме: «Пересмотр сертификата-разрешения на конструкцию упаковки ТУК-10В-3 с твэлами исследованных отработавших тепловыделяющих сборок реактора ВВЭР-1000 и её перевозку», заключаемого с АО «Атомпроект».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку стартового материала ксенона, обогащённого стабильным изотопом ксеноном-124, в виде газа, заключаемого с АО «ПО "ЭХЗ"».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку стартового материала ксенона, обогащённого стабильным изотопом ксеноном-124, в виде газа, заключаемого с АО «ПО "ЭХЗ"»</p>
20.	27.04.2016	360	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работы «Корректировка проектной документации объектов системы физической защиты, выделенных в пусковой комплекс (СФЗ-1) проекта, по объекту „Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград, Ульяновская область”», заключаемого с АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работы «Корректировка проектной документации объектов системы физической защиты, выделенных в пусковой комплекс (СФЗ-1) проекта, по объекту „Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград, Ульяновская область”», заключаемого с АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"»</p>
21.	28.04.2016	361	Об определении позиции по вопросам, отнесённым к компетенции учредителя негосударственного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Центр подготовки кадров НИИАРа и работников атомной энергетики и промышленности» — АО «ГНЦ НИИАР»: утверждение новой редакции устава учреждения
22.	29.04.2016	362	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора № 22/8684-Д на оказание услуг по расчёту заработной платы, заключаемого с ЗАО «Гринатом», в редакции протокола разногласий.</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора № 22/8684-Д на оказание услуг по расчёту заработной платы, заключаемого с ЗАО «Гринатом», в редакции протокола разногласий.</p> <p>3. Об определении позиции по вопросам, отнесённым к компетенции единственного участника общества с ограниченной ответственностью «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» — акционерного общества «Государственный научный центр — Научно-исследовательский институт атомных реакторов»</p>
23.	05.05.2016	363	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора возмездного оказания услуг на транспортное обслуживание, заключаемого с АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора возмездного оказания услуг на транспортное обслуживание, заключаемого с АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»</p>
24.	13.05.2016	364	<p>1. Предварительное утверждение годового отчёта АО «ГНЦ НИИАР» за 2015 год.</p> <p>2. О рекомендациях годовому общему собранию акционеров по распределению прибыли, в том числе выплате (объявлении) дивидендов, и убытков АО «ГНЦ НИИАР» по результатам 2015 года.</p> <p>3. 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>4. О предложении годовому общему собранию акционеров Общества принять решения по вопросам, включённым в повестку дня годового общего собрания акционеров АО «ГНЦ НИИАР», и проектам принимаемых решений</p>
25.	16.05.2016	365	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки препарата радиоактивного йода-125, заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки препарата радиоактивного йода-125, заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы «Совершенствование методик материаловедческих исследований», заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы «Совершенствование методик материаловедческих исследований», заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов»</p>

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
			5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива. Контроль соответствия характеристик отработавшей ТВС-2М установленным требованиям», заключаемого с ПАО «НЗХК». 6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива. Контроль соответствия характеристик отработавшей ТВС-2М установленным требованиям», заключаемого с ПАО «НЗХК»
26.	17.05.2016	366	1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора № 22/8158-Д на оказание информационно-технологических услуг, заключаемого с ЗАО «Гринатом», в редакции протокола разногласий. 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора № 22/8158-Д на оказание информационно-технологических услуг, заключаемого с ЗАО «Гринатом», в редакции протокола разногласий
27.	19.05.2016	367	1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работы по теме «Определение причин разгерметизации твэлов и появления белого налёта на оболочках твэлов ТВС-2М (№ 434409498) энергоблока № 4 Балаковской АЭС», заключаемого с АО «Концерн "Росэнергоатом"». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работы по теме «Определение причин разгерметизации твэлов и появления белого налёта на оболочках твэлов ТВС-2М (№ 434409498) энергоблока № 4 Балаковской АЭС», заключаемого с АО «Концерн "Росэнергоатом"»
28.	25.05.2016	368	1. Об определении цены работ по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, — договору на выполнение научно-исследовательской работы «Послереакторные исследования петлевых ТВС (черт. 288.160.000) на основе металлокерамических твэлов», заключаемому с АО «НИКИЭТ». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы «Послереакторные исследования петлевых ТВС (черт. 288.160.000) на основе металлокерамических твэлов», заключаемого с АО «НИКИЭТ»
29.	26.05.2016	369	1. Об определении цены по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, — договору займа, заключаемому с АО «Атомэнергопром». 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 Общества принять решения по вопросам, включённым в повестку дня внеочередного общего собрания АО «ГНЦ НИИАР», и проектам принимаемых решений
30.	30.05.2016	370	1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы: «Проведение материаловедческих исследований элементов оборудования», заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы: «Проведение материаловедческих исследований элементов оборудования», заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов». 3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку ионизационных камер, заключаемого с АО «НИИТФА». 4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку ионизационных камер, заключаемого с АО «НИИТФА». 5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на осуществление функций и полномочий единого организатора закупочных процедур при проведении закупок на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг без полномочий подписания договора по итогам закупки, заключаемого с АО «Атомкомплект». 6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на осуществление функций и полномочий единого организатора закупочных процедур при проведении закупок на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг без полномочий подписания договора по итогам закупки, заключаемого с АО «Атомкомплект»
31.	31.05.2016	371	1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы «Исследование на малоцикловую усталость образцов стали 16X12МВСФБР-ВИ (ЭП823-ВИ) в состоянии поставки и после облучения в реакторе БОР-60», заключаемого с АО «НИКИЭТ», в редакции протокола разногласий. 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы «Исследование на малоцикловую усталость образцов стали 16X12МВСФБР-ВИ (ЭП823-ВИ) в состоянии поставки и после облучения в реакторе БОР-60», заключаемого с АО «НИКИЭТ», в редакции протокола разногласий

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
32.	06.06.2016	372	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работ по получению облучённого образца кадмия-109, оказание услуг по предоставлению в пользование многооборотной тары (УКТ) и доставку облучённого образца, заключаемого с ЗАО «Ритверц».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работ по получению облучённого образца кадмия-109, оказание услуг по предоставлению в пользование многооборотной тары (УКТ) и доставку облучённого образца, заключаемого с ЗАО «Ритверц».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора целевого финансирования из средств специального резервного фонда для выполнения работ по проекту «Оснащение системой аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной реакции на ядерно опасном участке здания 120 (в помещении 167)», заключаемого с Госкорпорацией «Росатом».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора целевого финансирования из средств специального резервного фонда для выполнения работ по проекту «Оснащение системой аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной реакции на ядерно опасном участке здания 120 (в помещении 167)», заключаемого с Госкорпорацией «Росатом».</p> <p>5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора целевого финансирования из средств специального резервного фонда для выполнения работ по проекту «Ремонт монолитной железобетонной вентиляционной трубы с газоходом (сооружение 113)», заключаемого с Госкорпорацией «Росатом».</p> <p>6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора целевого финансирования из средств специального резервного фонда для выполнения работ по проекту «Ремонт монолитной железобетонной вентиляционной трубы с газоходом (сооружение 113)», заключаемого с Госкорпорацией «Росатом».</p>
33.	08.06.2016	373	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора купли-продажи акций, заключаемого с Российской Федерацией в лице Госкорпорации «Росатом».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора купли-продажи акций, заключаемого с Российской Федерацией в лице Госкорпорации «Росатом».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг «Разработка и выдача заключения по ядерной безопасности транспортного упаковочного комплекта ТК-С68 со сборкой метрологической реактора БН-800 (РНАТ.506245.006) для нужд АО «ГНЦ НИИАР»», заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг «Разработка и выдача заключения по ядерной безопасности транспортного упаковочного комплекта ТК-С68 со сборкой метрологической реактора БН-800 (РНАТ.506245.006) для нужд АО «ГНЦ НИИАР»», заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».</p>
34.	09.06.2016	374	<p>1. Об определении цены услуг сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 2 к договору о передаче полномочий единоличного исполнительного органа от 02.10.2015 № 313/626-Д, заключаемого с АО «Наука и инновации».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 2 к договору о передаче полномочий единоличного исполнительного органа от 02.10.2015 № 313/626-Д, заключаемого с АО «Наука и инновации».</p>
35.	14.06.2016	375	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку транспортного упаковочного комплекта УКТІВ(У)-96-18М, заключаемого с АО «НИИТФА».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку транспортного упаковочного комплекта УКТІВ(У)-96-18М, заключаемого с АО «НИИТФА».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения к агентскому договору от 12.04.2010 № 10.4-10/150, заключаемого с АО «Атомэнергопром».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения к агентскому договору от 12.04.2010 № 10.4-10/150, заключаемого с АО «Атомэнергопром».</p>
36.	21.06.2016	376	<p>1. Об избрании председателя совета директоров АО «ГНЦ НИИАР».</p> <p>2. Об избрании секретаря совета директоров АО «ГНЦ НИИАР».</p> <p>3. Об одобрении сделки по передаче за плату во временное владение и пользование принадлежащего АО «ГНЦ НИИАР» недвижимого имущества — дополнительного соглашения № 1 к договору аренды от 25.12.2014 № 8400/14-39</p>

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
37.	23.06.2016	377	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора возмездного оказания услуг по обеспечению деятельности Базовой организации государств — участников Содружества Независимых Государств по информационному обмену в области обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок государств — участников СНГ, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора возмездного оказания услуг по обеспечению деятельности Базовой организации государств — участников Содружества Независимых Государств по информационному обмену в области обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок государств — участников СНГ, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом».</p> <p>3. Об определении цены работ по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Подготовка устройства и реакторные исследования работоспособности экспериментальных твэлов с РЕМИКС-топливом в петлевой установке реактора МИР», заключаемого с АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Подготовка устройства и реакторные исследования работоспособности экспериментальных твэлов с РЕМИКС-топливом в петлевой установке реактора МИР», заключаемого с АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина».</p> <p>5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 22/8729-Д-1 к договору от 11.03.2016 № 22/8729-Д/64/5383-Д, заключаемого с ЗАО «Гринатом», в редакции протокола разногласий.</p> <p>6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 22/8729-Д-1 к договору от 11.03.2016 № 22/8729-Д/64/5383-Д, заключаемого с ЗАО «Гринатом», в редакции протокола разногласий.</p> <p>7. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 1 к договору от 29.02.2016 № 18/8511-Д, заключаемого с ПАО «МСЗ».</p> <p>8. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 1 к договору от 29.02.2016 № 18/8511-Д, заключаемого с ПАО «МСЗ».</p> <p>9. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг по транспортированию ядерных материалов, заключаемого с АО «Атомспецтранс».</p> <p>10. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг по транспортированию ядерных материалов, заключаемого с АО «Атомспецтранс».</p> <p>11. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора № 22/8683-Д на оказание услуг по ведению бухгалтерского и налогового учёта, заключаемого с ЗАО «Гринатом», в редакции протокола разногласий.</p> <p>12. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора № 22/8683-Д на оказание услуг по ведению бухгалтерского и налогового учёта, заключаемого с ЗАО «Гринатом», в редакции протокола разногласий.</p> <p>13. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поручительства, заключаемого с АО «Атомэнергопром» и АО «ГСПИ».</p> <p>14. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поручительства, заключаемого с АО «Атомэнергопром» и АО «ГСПИ».</p>
38.	24.06.2016	378	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку стартового материала вольфрама-186 (металл), заключаемого с АО «ПО "ЭХЗ"».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку материала вольфрама-186 (металл), заключаемого с АО «ПО "ЭХЗ"».</p> <p>3. Одобрение до момента совершения сделки, связанной с безвозмездной передачей движимого имущества Общества в муниципальную собственность г. Димитровграда.</p> <p>4. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение опытно-конструкторской и технологической работы «Разработка технологии и изготовление опытной метрологической сборки для проведения калибровки секторной системы контроля герметичности оболочек твэлов реактора БН-800», заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов», в редакции протокола разногласий.</p> <p>5. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение опытно-конструкторской и технологической работы «Разработка технологии и изготовление опытной метрологической сборки для проведения калибровки секторной системы контроля герметичности оболочек твэлов реактора БН-800», заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов», в редакции протокола разногласий.</p>

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
			<p>6. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 2 к договору от 02.11.2015 № 1/8253-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом» и ФГУП «НО РАО», в редакции протокола разногласий.</p> <p>7. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 2 к договору от 02.11.2015 № 1/8253-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом» и ФГУП «НО РАО», в редакции протокола разногласий.</p> <p>8. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работы по оформлению сертификата-разрешения на конструкцию и перевозку упаковочного комплекта ТК-С68 с необлучённым («свежим») оксидным ураноплутониевым топливом, изготовленным в соответствии с требованиями рабочей конструкторской документации на тепловыделяющие сборки со смешанным виброуплотнённым топливом (9Н.2848.000.00 СВУТ) реактора БН-800, перевозку упаковочного комплекта ТК-С68 со сборкой метрологической реактора БН-800 (РН.АТ.506245.006), заключаемого с АО «ФЦНИВТ „СНПО “Элерон”».</p> <p>9. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работы по оформлению сертификата-разрешения на конструкцию и перевозку упаковочного комплекта ТК-С68 с необлучённым («свежим») оксидным ураноплутониевым топливом, изготовленным в соответствии с требованиями рабочей конструкторской документации на тепловыделяющие сборки со смешанным виброуплотнённым топливом (9Н.2848.000.00 СВУТ) реактора БН-800, перевозку упаковочного комплекта ТК-С68 со сборкой метрологической реактора БН-800 (РН.АТ.506245.006), заключаемого с АО «ФЦНИВТ „СНПО “Элерон”».</p> <p>10. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работ по послереакторным исследованиям отработавших ТВСА № СГ01719, ЖД02585, ЖД02560 с целью определения причин разгерметизации в рамках проекта «Нулевой уровень отказа» на энергоблоке № 3 Калининской АЭС, заключаемого с АО «Концерн “Росэнергоатом”».</p> <p>11. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работ по послереакторным исследованиям отработавших ТВСА № СГ01719, ЖД02585, ЖД02560 с целью определения причин разгерметизации в рамках проекта «Нулевой уровень отказа» на энергоблоке № 3 Калининской АЭС, заключаемого с АО «Концерн “Росэнергоатом”».</p>
39.	27.06.2016	379	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку блоков детектирования БДПА-01, заключаемого с ОАО «Изотоп».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку блоков детектирования БДПА-01, заключаемого с ОАО «Изотоп».</p>
40.	28.06.2016	380	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения к агентскому договору от 12.04.2010 № 10.4-10/150 на оказание услуг по сопровождению программного обеспечения EMC Documentum, заключаемого с АО «Атомэнергопром».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения к агентскому договору от 12.04.2010 № 10.4-10/150 на оказание услуг по сопровождению программного обеспечения EMC Documentum, заключаемого с АО «Атомэнергопром».</p> <p>3. Об определении цены по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, — договору поручительства, заключаемому с АО «Атомэнергопром» и АО «Наука и инновации».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поручительства, заключаемого с АО «Атомэнергопром» и АО «Наука и инновации».</p>
41.	30.06.2016	381	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поручительства, заключаемого с АО «Атомэнергопром» и АО «ГСПИ».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поручительства, заключаемого с АО «Атомэнергопром» и АО «ГСПИ».</p> <p>3. Об утверждении условий договора с регистратором АО «ГНЦ НИИАР».</p>
42.	01.07.2016	382	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Испытания в реакторе МИР и послереакторные исследования СНУП-топлива (этап 2016 года)», заключаемого с АО «ВНИИНМ».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Испытания в реакторе МИР и послереакторные исследования СНУП-топлива (этап 2016 года)», заключаемого с АО «ВНИИНМ».</p>

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
			<p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива. Контроль соответствия характеристик отработавшей ТВС-2М установленным требованиям», заключаемого с ПАО «НЗХК».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива. Контроль соответствия характеристик отработавшей ТВС-2М установленным требованиям», заключаемого с ПАО «НЗХК».</p> <p>5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Разработка, изготовление и послереакторные исследования ЭТВС со СНУП-топливом (этап 2016 года)», заключаемого с АО «ВНИИНМ».</p> <p>6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Разработка, изготовление и послереакторные исследования ЭТВС со СНУП-топливом (этап 2016 года)», заключаемого с АО «ВНИИНМ».</p> <p>7. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Реакторные испытания СНУП-топлива в реакторе БОР-60 (этап 2016 года)», заключаемого с АО «ВНИИНМ».</p> <p>8. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Реакторные испытания СНУП-топлива в реакторе БОР-60 (этап 2016 года)», заключаемого с АО «ВНИИНМ»</p>
43.	13.07.2016	383	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора № 18/9905-Д, заключаемого с ПАО «МСЗ».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора № 18/9905-Д, заключаемого с ПАО «МСЗ».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 3 к договору аренды транспортных средств без экипажа от 02.12.2013 № 8400/13-24, заключаемого с АО «Альянстрансатом».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 3 к договору аренды транспортных средств без экипажа от 02.12.2013 № 8400/13-24, заключаемого с АО «Альянстрансатом»</p>
44.		384	<p>1. О созыве внеочередного общего собрания акционеров Общества, утверждении его повестки дня, определении даты составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, и решении других вопросов, связанных с подготовкой и проведением общего собрания акционеров Общества.</p> <p>2. О предложении внеочередному общему собранию акционеров Общества принять решения по вопросам, включённым в повестку дня внеочередного общего собрания акционеров АО «ГНЦ НИИАР»</p>
45.		385	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работы по корректировке проектной документации объектов системы физической защиты, выделенных в пусковой комплекс (СФЗ-1) проекта «Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, ОАО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград, Ульяновская область», заключаемого с АО «ФЦНИВТ „СНПО “Элерон”», в редакции протокола согласования разногласий.</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работы по корректировке проектной документации объектов системы физической защиты, выделенных в пусковой комплекс (СФЗ-1) проекта «Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР ОАО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград, Ульяновская область», заключаемого с АО «ФЦНИВТ „СНПО “Элерон”», в редакции протокола согласования разногласий</p>
46.	29.07.2016	386	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поручительства, заключаемого с АО «Атомэнергопром» и АО «НИКИЭТ».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поручительства, заключаемого с АО «Атомэнергопром» и АО «НИКИЭТ».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива: реакторных испытаний и послереакторных исследований петлевой ТВС-31М, заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива: реакторных испытаний и послереакторных исследований петлевой ТВС-31М, заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов».</p>

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
			<p>5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы «Анализ результатов испытаний образцов электротехнических материалов макетного образца электромагнитного насоса и макетного образца электромагнитного насоса-дросселя», заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов».</p> <p>6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы «Анализ результатов испытаний образцов электротехнических материалов макетного образца электромагнитного насоса и макетного образца электромагнитного насоса-дросселя», заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов».</p> <p>7. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — соглашения о расторжении договора от 03.12.2010 № 114, заключаемого с АО «Атомкомплект»</p>
47.	02.08.2016	387	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Исследование альтернативных экстракционных систем под задачи выделения америция и юрия из рафината PUREX-процесса», заключаемого с АО «ВНИИНМ», в редакции протокола разногласий.</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Исследование альтернативных экстракционных систем под задачи выделения америция и юрия из рафината PUREX-процесса», заключаемого с АО «ВНИИНМ», в редакции протокола разногласий.</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источников ионизирующего излучения на основе кобальта-60, заключаемого с АО «В/О "Изотоп"».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источников ионизирующего излучения на основе кобальта-60, заключаемого с АО «В/О "Изотоп"».</p> <p>5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг по экспертизе ядерной безопасности проекта участка изготовления ТВС реактора БОР-60 в здании 180 (АО «ГНЦ НИИАР»), заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».</p> <p>6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг по экспертизе ядерной безопасности проекта участка изготовления ТВС реактора БОР-60 в здании 180 (АО «ГНЦ НИИАР»), заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».</p> <p>7. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работы по оформлению сертификата-разрешения на конструкцию и перевозку упаковочного комплекта ТК-С68 с необлучённым («свежим») оксидным ураноплутониевым топливом, изготовленным в соответствии с требованиями рабочей конструкторской документации на тепловыделяющие сборки со смешанным виброуплотнённым топливом (9Н.2848.000.00 СВУТ) реактора БН-800, перевозку упаковочного комплекта ТК-С68 со сборкой метрологической реактора БН-800 (РН.АТ.506245.006), заключаемого с АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"», в редакции протокола урегулирования разногласий.</p> <p>8. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работы по оформлению сертификата-разрешения на конструкцию и перевозку упаковочного комплекта ТК-С68 с необлучённым («свежим») оксидным ураноплутониевым топливом, изготовленным в соответствии с требованиями рабочей конструкторской документации на тепловыделяющие сборки со смешанным виброуплотнённым топливом (9Н.2848.000.00 СВУТ) реактора БН-800, перевозку упаковочного комплекта ТК-С68 со сборкой метрологической реактора БН-800 (РН.АТ.506245.006), заключаемого с АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"», в редакции протокола урегулирования разногласий</p>
48.	10.08.2016	388	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Расчётное обоснование технических решений по обратному парогенератору исследовательской ядерной установки МБИР», заключаемого с АО «НИКИЭТ».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Расчётное обоснование технических решений по обратному парогенератору исследовательской ядерной установки МБИР», заключаемого с АО «НИКИЭТ».</p> <p>3. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 1 к договору от 24.06.2016 № 187-16ро/64/5674-Д/609 на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы «Исследование на малоцикловую усталость образцов стали 16Х12МВСФБР-ВИ (ЭП823-ВИ) в состоянии поставки и после облучения в реакторе БОР-60», заключаемого с АО «НИКИЭТ»</p>

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
49.	16.08.2016	389	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Проведение уточняющего анализа запроектной аварии, связанной с полным обезвоживанием бассейна выдержки», заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Проведение уточняющего анализа запроектной аварии, связанной с полным обезвоживанием бассейна выдержки», заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источника нейтронного излучения на основе калифорния-252, заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источника нейтронного излучения на основе калифорния-252, заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов».</p> <p>5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Реакторные испытания и послереакторные исследования петлевой ТВС-АС ММ-3/1», заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов».</p> <p>6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Реакторные испытания и послереакторные исследования петлевой ТВС-АС ММ-3/1», заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов».</p> <p>7. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 2 к договору от 02.11.2015 № 1/8253-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом» и ФГУП «НО РАО», в редакции протокола урегулирования разногласий.</p> <p>8. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 2 к договору от 02.11.2015 № 1/8253-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом» и ФГУП «НО РАО», в редакции протокола урегулирования разногласий</p>
50.	17.08.2016	390	<p>1. 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 внеочередного общего собрания акционеров Общества.</p> <p>2. О предложении внеочередному общему собранию акционеров Общества принять решение по вопросу, включённому в повестку дня внеочередного общего собрания акционеров АО «ГНЦ НИИАР», и проекту принимаемого решения</p>
51.	18.08.2016	391	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение опытно-конструкторской работы «Проведение послереакторных исследований макетов твэлов с оксидным топливом», заключаемого с АО «НИКИЭТ».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение опытно-конструкторской работы «Проведение послереакторных исследований макетов твэлов с оксидным топливом», заключаемого с АО «НИКИЭТ».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку труб и имитаторов трубы, заключаемого с ООО «ЭЛЕМАШ-СТП», в редакции протокола разногласий.</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку труб и имитаторов трубы, заключаемого с ООО «ЭЛЕМАШ-СТП», в редакции протокола разногласий</p>
52.	24.08.2016	393	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поручительства, заключаемого с АО «Атомэнергопром» и АО «ВНИИНМ».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поручительства, заключаемого с АО «Атомэнергопром» и АО «ВНИИНМ».</p> <p>3. Об определении цены услуг сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 3 к договору о передаче полномочий единоличного исполнительного органа от 02.10.2015 №313/626-Д, заключаемого с АО «Наука и инновации».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 3 к договору о передаче полномочий единоличного исполнительного органа от 02.10.2015 №313/626-Д, заключаемого с АО «Наука и инновации»</p>
53.	25.08.2016	394	<p>О принятии решения по вопросам, отнесённым к компетенции единственного участника общества с ограниченной ответственностью «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» — акционерного общества «Государственный научный центр — Научно-исследовательский институт атомных реакторов»</p>

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
54.	05.09.2016	395	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источников ионизирующего излучения, заключаемого с АО «СПб "Изотоп"». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источников ионизирующего излучения, заключаемого с АО «СПб "Изотоп"»
55.	07.09.2016	396	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива: послереакторных исследований реперной ТВС-2М реактора ВВЭР-1000 (№ 434407433), отработавшей до выгорания 51,17 МВт сут/кгU, и поглощающего стержня системы управления и защиты (№ 081527) с таблеточным поглотителем после эксплуатации в течение 2,5 года в режиме автоматического регулирования на блоке № 4 Балаковской АЭС, заключаемого с АО «ТВЭЛ». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива: послереакторных исследований реперной ТВС-2М реактора ВВЭР-1000 (№ 434407433), отработавшей до выгорания 51,17 МВт сут/кгU, и поглощающего стержня системы управления и защиты (№ 081527) с таблеточным поглотителем после эксплуатации в течение 2,5 года в режиме автоматического регулирования на блоке № 4 Балаковской АЭС, заключаемого с АО «ТВЭЛ». 3. Об определении цены по сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, — предварительному договору (соглашению о намерениях) об обязательстве заключения субподрядного договора между АО «ГНЦ НИИАР» и АО «ВНИИХТ». 4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — предварительного договора (соглашения о намерениях) об обязательстве заключения субподрядного договора между АО «ГНЦ НИИАР» и АО «ВНИИХТ»
56.	09.09.2016	397	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку тепловыделяющих сборок реакторной установки ВК-50, заключаемого с ПАО «МСЗ». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку тепловыделяющих сборок реакторной установки ВК-50, заключаемого с ПАО «МСЗ»
57.	12.09.2016	398	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поручительства, заключаемого с АО «Атомэнергопром» и АО «НИКИЭТ». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поручительства, заключаемого с АО «Атомэнергопром» и АО «НИКИЭТ». 3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Реакторные испытания СНУП-топлива в реакторе БОР-60 (этап 2016 года)», заключаемого с АО «ВНИИНМ», в редакции протокола разногласий. 4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Реакторные испытания СНУП-топлива в реакторе БОР-60 (этап 2016 года)», заключаемого с АО «ВНИИНМ», в редакции протокола разногласий
58.	14.09.2016	400	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 22/8729-Д-2 к договору от 11.03.2016 № 22/8729-Д/64/5383-Д на оказание услуг связи, заключаемого с АО «Гринатом». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 22/8729-Д-2 к договору от 11.03.2016 № 22/8729-Д/64/5383-Д на оказание услуг связи, заключаемого с АО «Гринатом». 3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источника нейтронного излучения на основе калифорния-252, заключаемого с АО «В/О "Изотоп"». 4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источников нейтронного излучения на основе калифорния-252, заключаемого с АО «В/О "Изотоп"»
59.	15.09.2016	401	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 1 к договору целевого финансирования от 17.08.2015 № 1/8538-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 1 к договору целевого финансирования от 17.08.2015 № 1/8538-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом». 3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 2 к договору целевого финансирования от 17.07.2015 № 1/7767-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом». 4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 2 к договору целевого финансирования от 17.07.2015 № 1/7767-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом»

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
60.	19.09.2016	402	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поручительства, заключаемого с АО «Атомэнергопром» и АО «ВНИИНМ»</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поручительства, заключаемого с АО «Атомэнергопром» и АО «ВНИИНМ».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора № 22/9610-Д на оказание информационно-технологических услуг, заключаемого с АО «Гринатом», в редакции протокола разногласий.</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора № 22/9610-Д на оказание информационно-технологических услуг, заключаемого с АО «Гринатом», в редакции протокола разногласий</p>
61.	23.09.2016	403	Об определении размера оплаты услуг аудитора АО «ГНЦ НИИАР»
62.	28.09.2016	404	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 22/8209-Д-к договору от 14.03.2016 № 22/8209-Д/64/5414-Д на оказание информационно-технологических услуг, заключаемого с АО «Гринатом», в редакции протокола разногласий.</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 22/8209-Д-к договору от 14.03.2016 № 22/8209-Д/64/5414-Д на оказание информационно-технологических услуг, заключаемого с АО «Гринатом», в редакции протокола разногласий</p>
63.	29.09.2016	405	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение опытно-конструкторской работы «Проведение послереакторных исследований макетов твэлов с оксидным топливом», заключаемого с АО «НИКИЭТ», в редакции протокола разногласий.</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение опытно-конструкторской работы «Проведение послереакторных исследований макетов твэлов с оксидным топливом», заключаемого с АО «НИКИЭТ», в редакции протокола разногласий</p>
64.	03.10.2016	406	Об одобрении до момента совершения сделки, связанной с отчуждением принадлежащего АО «ГНЦ НИИАР» имущества с аукциона на повышение цены
65.	04.10.2016	407	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора займа, заключаемого с АО «Атомэнергопром».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора займа, заключаемого с АО «Атомэнергопром»</p>
66.	19.10.2016	408	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источников ионизирующего излучения на основе калифорния-252, заключаемого с АО «СПб "Изотоп"».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источников ионизирующего излучения на основе калифорния-252, заключаемого с АО «СПб "Изотоп"».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку двух источников нейтронного излучения на основе калифорния-252 типа НК252М11 и оказание услуг по предоставлению в пользование многооборотной тары (УКТ), заключаемого с АО «Концерн "Росэнергоатом"».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку двух источников нейтронного излучения на основе калифорния-252 типа НК252М11 и оказание услуг по предоставлению в пользование многооборотной тары (УКТ), заключаемого с АО «Концерн "Росэнергоатом"».</p> <p>5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 2 к договору целевого финансирования от 14.02.2013 № 1/3597-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом».</p> <p>6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 2 к договору целевого финансирования от 14.02.2013 № 1/3597-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом».</p> <p>7. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива: предтестовых исследований твэлов реактора ВВЭР-1000, отработки методов удаления топлива из фрагментов твэлов, подготовки образцов к отправке, заключаемого с АО «ТВЭЛ».</p>

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
			8. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива: предстесовых исследований твэлов реактора ВВЭР-1000, отработки методов удаления топлива из фрагментов твэлов, подготовки образцов к отправке, заключаемого с АО «ТВЭЛ»
67.	25.10.2016	409	1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг по авторскому сопровождению при изготовлении ТВС гибридной активной зоны БН-800, заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг по авторскому сопровождению при изготовлении ТВС гибридной активной зоны БН-800, заключаемого с АО «ОКБМ Африкантов»
68.	28.10.2016	410	Об одобрении до момента заключения соглашения, регулирующего социально-трудовые отношения
69.	02.11.2016	411	1. Об одобрении до момента совершения сделки, связанной с отчуждением недвижимого имущества, принадлежащего АО «ГНЦ НИИАР». 2. Об одобрении до момента совершения сделки, связанной с отчуждением недвижимого имущества, принадлежащего АО «ГНЦ НИИАР». 3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — заключаемого с АО «ВПО "ЗАЭС"» дополнительного соглашения № 3 к договору от 18.08.2014 № 1Р-264 на оказание услуг по осуществлению контроля качества изготовления и приёмочного контроля ядерного топлива, его компонентов и иной продукции для исследовательских реакторов, изготавливаемой АО «ГНЦ НИИАР», ПАО «НЗХК» и ПАО «МСЗ» для объектов использования атомной энергии» (в редакции протокола разногласий). 4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — заключаемого с АО «ВПО "ЗАЭС"» дополнительного соглашения № 3 к договору от 18.08.2014 № 1Р-264 на оказание услуг по осуществлению контроля качества изготовления и приёмочного контроля ядерного топлива, его компонентов и иной продукции для исследовательских реакторов, изготавливаемой АО «ГНЦ НИИАР», ПАО «НЗХК» и ПАО «МСЗ» для объектов использования атомной энергии» (в редакции протокола разногласий). 5. Об одобрении до момента совершения сделки, связанной с отчуждением недвижимого имущества, принадлежащего АО «ГНЦ НИИАР». 6. Об одобрении до момента совершения сделки, связанной с отчуждением недвижимого имущества, принадлежащего АО «ГНЦ НИИАР». 7. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора аренды недвижимого имущества, заключаемого с АО «Гринатом». 8. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора аренды недвижимого имущества, заключаемого с АО «Гринатом»
70.	10.11.2016	412	1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источников гамма-излучения на основе иридия-192 типа ГИ192М54 в количестве 1 шт. и типа ГИ192М34.7 в количестве 1 шт., заключаемого с АО «НИИТФА». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источников гамма-излучения на основе иридия-192 типа ГИ192М54 в количестве 1 шт. и типа ГИ192М34.7 в количестве 1 шт., заключаемого с АО «НИИТФА». 3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работы «Еженедельный сбор и анализ информации о состоянии эксплуатации и нарушениях в работе отраслевых исследовательских ядерных установок гражданского назначения. Сбор и подготовка материалов по расследованию нарушений в работе исследовательских ядерных установок гражданского назначения. Выпуск отчёта по комплексному анализу ядерной и радиационной безопасности исследовательских ядерных установок России», заключаемого с Госкорпорацией «Росатом». 4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение работы «Еженедельный сбор и анализ информации о состоянии эксплуатации и нарушениях в работе отраслевых исследовательских ядерных установок гражданского назначения. Сбор и подготовка материалов по расследованию нарушений в работе исследовательских ядерных установок гражданского назначения. Выпуск отчёта по комплексному анализу ядерной и радиационной безопасности исследовательских ядерных установок России», заключаемого с Госкорпорацией «Росатом»

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
71.	11.11.2016	413	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 2 к договору от 20.11.2014 № Т13-1485/214/2014 на выполнение строительно-монтажных работ системы СФЗ-1, заключаемого с АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 2 к договору от 20.11.2014 № Т13-1485/214/2014 на выполнение строительно-монтажных работ системы СФЗ-1, заключаемого с АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"»</p>
72.	21.11.2016	414	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Продолжение реакторных испытаний СНУП-топлива в реакторе БОР-60 (этап 2016 года)», заключаемого с АО «ВНИИНМ».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Продолжение реакторных испытаний СНУП-топлива в реакторе БОР-60 (этап 2016 года)», заключаемого с АО «ВНИИНМ».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 1 к договору на выполнение работы по реакторной наработке радиоизотопа углерода-14 из давальческого сырья заказчика, заключаемого с АО «ИРМ».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 1 к договору на выполнение работы по реакторной наработке радиоизотопа углерода-14 из давальческого сырья заказчика, заключаемого с АО «ИРМ».</p> <p>5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 3 к договору от 02.11.2015 № 1/8253-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом» и ФГУП «НО РАО».</p> <p>6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 3 к договору от 02.11.2015 № 1/8253-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом» и ФГУП «НО РАО».</p> <p>7. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — соглашения об организации подготовки и проведения централизованных закупок, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом».</p> <p>8. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 1 к договору от 22.05.2015 № 150157.14.ХД.000/31/2015/64/4097-Д, заключаемого с АО «НПО "ЦНИИТМАШ"».</p> <p>9. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 1 к договору от 22.05.2015 № 150157.14.ХД.000/31/2015/64/4097-Д, заключаемого с АО «НПО "ЦНИИТМАШ"»</p>
73.	24.11.2016	415	<p>1. О созыве внеочередного общего собрания акционеров Общества, утверждении его повестки дня, определении даты составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, и решении других вопросов, связанных с подготовкой и проведением общего собрания акционеров Общества.</p> <p>2. О предложении внеочередному общему собранию акционеров Общества принять решения по вопросу, включённому в повестку дня внеочередного общего собрания акционеров АО «ГНЦ НИИАР», и проекту принимаемого решения</p>
74.	28.11.2016	416	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку приборов и комплектующих для систем физической защиты системы безопасности, заключаемого с АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку приборов и комплектующих для систем физической защиты системы безопасности, заключаемого с АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы «Отработка технологии, изготовление и исследование СНУП-топлива с младшими актинидами (этап 2016 года)», заключаемого с АО «ВНИИНМ».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы «Отработка технологии, изготовление и исследование СНУП-топлива с младшими актинидами (этап 2016 года)», заключаемого с АО «ВНИИНМ».</p> <p>5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Разрушающий анализ отработавшего ядерного СНУП-топлива и исследования радиационного поражения альтернативных систем экстракционного фракционирования», заключаемого с АО «ВНИИХТ», в редакции протокола разногласий.</p> <p>6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Разрушающий анализ отработавшего ядерного СНУП-топлива и исследования радиационного поражения альтернативных систем экстракционного фракционирования», заключаемого с АО «ВНИИХТ», в редакции протокола разногласий</p>

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
75.	02.12.2016	417	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 4 к договору аренды от 02.12.2013 № 8400/13-24, заключаемого с АО «Альянстрасатом». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 4 к договору аренды от 02.12.2013 № 8400/13-24, заключаемого с АО «Альянстрасатом». 3. Об одобрении до момента совершения сделки, связанной с отчуждением недвижимого имущества, принадлежащего АО «ГНЦ НИИАР»
76.	06.12.2016	418	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг по перевозке ядерных материалов, заключаемого с АО «ВНИИИМ». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг по перевозке ядерных материалов, заключаемого с АО «ВНИИИМ». 3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источников ионизирующего излучения, заключаемого с АО «В/О "Изотоп"». 4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку источников ионизирующего излучения, заключаемого с АО «В/О "Изотоп"»
77.	07.12.2016	419	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение составной части опытно-конструкторской работы «Проведение ампульных реакторных испытаний макета органа регулирования в реакторе СМ», заключаемого с АО «НИКИЭТ». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение составной части опытно-конструкторской работы «Проведение ампульных реакторных испытаний макета органа регулирования в реакторе СМ», заключаемого с АО «НИКИЭТ». 3. Об определении цены услуг сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 4 к договору о передаче полномочий единоличного исполнительного органа от 02.10.2015 № 313/626-Д, заключаемого с АО «Наука и инновации». 4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 4 к договору о передаче полномочий единоличного исполнительного органа от 02.10.2015 № 313/626-Д, заключаемого с АО «Наука и инновации». 5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива: предтестовых исследований твэлов реактора ВВЭР-1000, отработки методов удаления топлива из фрагментов твэлов, подготовки образцов к отправке, заключаемого с АО «ТВЭЛ», в редакции протокола разногласий. 6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на выполнение научно-исследовательской работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива: предтестовых исследований твэлов реактора ВВЭР-1000, отработки методов удаления топлива из фрагментов твэлов, подготовки образцов к отправке», заключаемого с АО «ТВЭЛ», в редакции протокола разногласий
78.	09.12.2016	420	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — предоставления Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом», действующей от имени Российской Федерации, бюджетных инвестиций Обществу для реализации мероприятий федеральной целевой программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года» в 2017 году. 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 Общества принять решения по вопросу, включённому в повестку дня внеочередного общего собрания АО «ГНЦ НИИАР», и проекту принимаемого решения
79.	13.12.2016	421	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на перевозку опасного груза специализированным автомобильным транспортом, заключаемого с АО «Концерн "Росэнергоатом"». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на перевозку опасного груза специализированным автомобильным транспортом, заключаемого с АО «Концерн "Росэнергоатом"»

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
80.	14.12.2016	422	<p>1. 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 внеочередного общего собрания акционеров Общества.</p> <p>2. О предложении внеочередному общему собранию акционеров Общества принять решения по вопросам, включённым в повестку дня внеочередного общего собрания акционеров АО «ГНЦ НИИАР», и проектам принимаемых решений</p>
81.	15.12.2016	423	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки источников гамма-излучения на основе иридия-192 и селена-75, заключаемого с АО «В/О "Изотоп"».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки источников гамма-излучения на основе иридия-192 и селена-75, заключаемого с АО «В/О "Изотоп"»</p>
82.	19.12.2016	424	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку комплектующих деталей для экспериментальных топливных выделяющих сборок: спирали верхней (238.00.022) и спирали нижней (238.00.022-01), заключаемого с ПАО «МСЗ», в редакции протокола разногласий.</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку комплектующих деталей для экспериментальных топливных выделяющих сборок: спирали верхней (238.00.022) и спирали нижней (238.00.022-01), заключаемого с ПАО «МСЗ», в редакции протокола разногласий</p>
83.	20.12.2016	425	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки препарата радиоактивного тория-228 (нитрат), заключаемого с ЗАО «Ритверц».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки препарата радиоактивного тория-228 (нитрат), заключаемого с ЗАО «Ритверц».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки препарата радиоактивного вольфрама-188, заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки препарата радиоактивного вольфрама-188, заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ»</p>
84.	23.12.2016	426	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг по экспертизе ядерной безопасности проекта участка неразрушающего контроля твэлов, сборки и контроля ТВС и проекта участка вакуумной обработки и подготовки партий топлива в здании 180 (АО «ГНЦ НИИАР»), заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на оказание услуг по экспертизе ядерной безопасности проекта участка неразрушающего контроля твэлов, сборки и контроля ТВС и проекта участка вакуумной обработки и подготовки партий топлива в здании 180 (АО «ГНЦ НИИАР»), заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».</p> <p>3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки препарата радиоактивного йода-125, заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».</p> <p>4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки препарата радиоактивного йода-125, заключаемого с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».</p> <p>5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки источников гамма-излучения на основе иридия-192 и селена-75, заключаемого с АО «СПб "Изотоп"».</p> <p>6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки источников гамма-излучения на основе иридия-192 и селена-75, заключаемого с АО «СПб "Изотоп"»</p>
85.	27.12.2016	427	<p>1. О внесении изменений в решение о дополнительном выпуске ценных бумаг АО «ГНЦ НИИАР».</p> <p>2. Об утверждении изменений в решение о дополнительном выпуске ценных бумаг АО «ГНЦ НИИАР»</p>
86.	28.12.2016	428	<p>1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — агентского договора, заключаемого с АО «ДЕЗ».</p> <p>2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — агентского договора, заключаемого с АО «ДЕЗ»</p>

Номер пункта	Дата проведения	Номер протокола	Повестка дня
87.	30.12.2016	429	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность — договора на поставку закиси-оксида урана особой чистоты, заключаемого с АО «УЭХК». 2. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора на поставку закиси-оксида урана особой чистоты, заключаемого с АО «УЭХК». 3. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки дозиметрических приборов, заключаемого с АО «СПб "Изотоп"». 4. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки дозиметрических приборов, заключаемого с АО «СПб "Изотоп"». 5. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения к договору от 25.05.2016 № 22/8158-Д/64/5621-Д на оказание информационно-технологических услуг, заключаемого с АО «Гринатом». 6. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения к договору от 25.05.2016 № 22/8158-Д/64/5621-Д на оказание информационно-технологических услуг, заключаемого с АО «Гринатом». 7. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки партии препарата радиоактивного никеля-63 (хлорид), заключаемого с АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина». 8. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора поставки партии препарата радиоактивного никеля-63 (хлорид), заключаемого с АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина». 9. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора целевого финансирования из средств специального резервного фонда на выполнение работ по проекту «Приобретение оборудования для ремонта системы «Янтарь» (автоматизированный комплекс слежения за перемещением радиационных и делящихся материалов) и «Спектр» (система обнаружения ядерных материалов, радиоактивных веществ и металла на людском контрольно-пропускном пункте)», заключаемого с Госкорпорацией «Росатом». 10. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — договора целевого финансирования из средств специального резервного фонда на выполнение работ по проекту «Приобретение оборудования для ремонта системы «Янтарь» (автоматизированный комплекс слежения за перемещением радиационных и делящихся материалов) и «Спектр» (система обнаружения ядерных материалов, радиоактивных веществ и металла на людском контрольно-пропускном пункте)», заключаемого с Госкорпорацией «Росатом». 11. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 1 к договору целевого финансирования от 17.03.2016 № 1/9910-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом». 12. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 1 к договору целевого финансирования от 17.03.2016 № 1/9910-Д, заключаемого с Госкорпорацией «Росатом». 13. Об определении цены сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 1 к договору комиссии от 01.01.2013 № 01/25/13, в редакции договора комиссии № 01/25/13, заключаемого с АО «В/О "Изотоп"». 14. Об одобрении сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, — дополнительного соглашения № 1 к договору комиссии от 01.01.2013 № 01/25/13, в редакции договора комиссии № 01/25/13, заключаемого с АО «В/О "Изотоп"».

Приложение 3

Перечень совершённых сделок:

признаваемых крупными сделками; на совершение которых в соответствии с уставом АО «ГНЦ НИИАР» распространяется порядок одобрения крупных сделок; в совершении которых имеется заинтересованность

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
Сделки, признаваемые в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» крупными сделками, а также иные сделки, на совершение которых в соответствии с уставом распространяется порядок одобрения крупных сделок			
В отчётном периоде сделок, признаваемых крупными сделками, а также иных сделок, на совершение которых в соответствии с уставом распространяется порядок одобрения крупных сделок, Обществом не совершалось			
Сделки, в совершении которых имелась заинтересованность и необходимость одобрения которых уполномоченными органами управления акционерного общества предусмотрена главой XI Федерального закона Российской Федерации от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах»			
1.	Договор с ПАО «МСЗ» (поставщик) на приобретение комплектующих для ТВС реактора БОР-60 в количестве 70 комплектов	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (ПАО «МСЗ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 11.04.2016 № 354)
2.	Договор с АО «ГСПИ» (подрядчик) на выполнение работ по корректировке проектной документации по объекту «Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, АО «ГНЦ НИИАР», Димитровград, Ульяновская область». Начало работ — пять рабочих дней с даты подписания договора; окончание — 27.07.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «ГСПИ»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 22.04.2016 № 357)
3.	Договор с АО «Атомпроект» (исполнитель) на оказание услуг по пересмотру сертификата-разрешения на конструкцию упаковки ТУК-10В-3 с твэлами исследованных отработавших ТВС реактора ВВЭР-1000 и её перевозку	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Атомпроект»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 25.04.2016 № 358)
4.	Договор с АО «ПО "ЭХЗ"» (продавец) на приобретение ксенона, обогащённого стабильным изотопом ксеноном-124, в виде газа в количестве 9 г	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «ПО "ЭХЗ"»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 25.04.2016 № 358)

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
5.	Договор с ЗАО «Гринатом» (исполнитель) на оказание услуг по расчёту заработной платы работников заказчика и формированию отчётности	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (ЗАО «Гринатом»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 29.04.2016 № 362)
6.	Договор возмездного оказания услуг с АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» (заказчик) по обслуживанию автотранспортом, оборудованным в соответствии с требованиями МАГАТЭ	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 05.05.2016 № 363)
7.	Договор на продажу препарата радиоактивного йода-125 в количестве не более 40 Ки в невозвратном транспортном упаковочном комплекте типа УКТИА-5М1 и осуществление транспортно-экспедиционного обслуживания препарата до АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» (заказчика)	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ГНЦ РФ — ФЭИ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 16.05.2016 № 365)
8.	Договор с ЗАО «Гринатом» (исполнитель) на оказание услуг по информационно-технологическому обслуживанию	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (ЗАО «Гринатом»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 17.05.2016 № 366)
9.	Договор с АО «Концерн "Росэнергоатом"» (заказчик) на выполнение работ по определению причин разгерметизации твэлов и появления белого налёта на оболочках твэлов ТВС-2М (№ 434409498) энергоблока № 4 Балаковской АЭС. Начало работ — 16.05.2016; окончание — 01.12.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Концерн "Росэнергоатом"»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 19.05.2016 № 367)
10.	Договор с АО «НИКИЭТ» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской работы «Послереакторные исследования петлевых ТВС (черт. 288.160.000) на основе металлокерамических твэлов». Начало работ — с момента подписания договора; окончание — 20.11.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «НИКИЭТ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 25.05.2016 № 368)
11.	Договор с АО «Атомкомплект» (организатор) на осуществление функций и полномочий единого организатора закупочных процедур на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг без полномочий подписания договора по итогам закупок	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «Атомкомплект»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 30.05.2016 № 370)
12.	Договор с АО «НИИТФА» (поставщик) на приобретение ионизационных камер (КНК-53М — 4 шт., КНК-15 — 3 шт., КНК-4 — 2 шт.)	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «НИИТФА»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 30.05.2016 № 370)

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
13.	Договор на выполнение научно-исследовательской работы по проведению материаловедческих исследований элементов оборудования и сдачи её результата головному исполнителю (АО «ОКБМ Африкантов»). Начало работ — с даты подписания договора; окончание — 18.11.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ОКБМ Африкантов»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 30.05.2016 № 370)
14.	Договор с АО «НИКИЭТ» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы «Исследование на малоцикловую усталость образцов стали 16X12МВСФБР-ВИ (ЭП823-ВИ) в состоянии поставки и после облучения в реакторе БОР-60». Начало работ — с даты заключения договора, окончание работ — 30.11.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атом-энергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «НИКИЭТ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 31.05.2016 № 371)
15.	Договор с ЗАО «Ритверц» (заказчик) на выполнение работы по получению облучённого образца кадмия-109 с удельной активностью не менее 8 Ки/г (активностью не менее 9 Ки) путём облучения образца кадмия-108, оказание услуги по предоставлению в пользование многооборотной тары (УКТ) и осуществление доставки облучённого образца до аэропорта Самары. Начало работ — с момента заключения договора, окончание — не позднее 30 ноября 2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (ЗАО «Ритверц»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 06.06.2016 № 372)
16.	Договор целевого финансирования, по которому Госкорпорация «Росатом» выделяет АО «ГНЦ НИИАР» в 2016 году целевое финансирование из средств специального резервного фонда, предназначенного для финансирования расходов, связанных обеспечением ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности, содержания аварийно-спасательных формирований, оплату их работ (услуг) по предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в объёме 3 500 000 (трёх миллионов пятисот тысяч) рублей для выполнения работ по проекту «Оснащение системой аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной реакции ядерно опасного участка здания 120 (в помещении 167)». АО «ГНЦ НИИАР» обязуется использовать полученное финансирование в соответствии с перечнем мероприятий и представлять корпорации отчётные материалы о целевом использовании полученных средств и выполнении мероприятий	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 06.06.2016 № 372)
17.	Договор целевого финансирования из средств специального резервного фонда, по которому Госкорпорация «Росатом» выделяет АО «ГНЦ НИИАР» в 2016 году целевое финансирование из средств специального резервного фонда, предназначенного для финансирования расходов, связанных обеспечением ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности, содержания аварийно-спасательных формирований, оплату их работ (услуг) по предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в объёме 7 500 000 (семи миллионов пятисот тысяч) рублей для выполнения работ по проекту «Ремонт монолитной железобетонной вентиляционной трубы с газоходом (сооружение 113)». АО «ГНЦ НИИАР» обязуется использовать полученное финансирование в соответствии с перечнем мероприятий и представлять корпорации отчётные материалы о целевом использовании полученных средств и выполнении мероприятий	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 06.06.2016 № 372)

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
18.	Договор с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» (исполнитель) на оказание услуг по разработке и выдаче заключения по ядерной безопасности транспортного упаковочного комплекта ТК-С68 со сборкой метрологической реактора БН-800 (РНАТ.506245.006) для нужд АО «ГНЦ НИИАР»	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ГНЦ РФ — ФЭИ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 08.06.2016 № 373)
19.	Договор купли-продажи акций, по которому АО «ГНЦ НИИАР» обязуется передать в собственность Российской Федерации в лице Госкорпорации «Росатом», а Российская Федерация в лице Госкорпорации «Росатом» обязуется принять и оплатить в установленном договором порядке ценные бумаги — акции обыкновенные именные бездокументарные, номинальной стоимостью 1 (один) рубль в количестве 2 000 000 (двух миллионов) штук; регистрационный номер выпуска: 1-01-55411-Е-008D от 15.12.2015; цена размещения ценных бумаг — 1,00 (один) рубль за каждую акцию	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 08.06.2016 № 373)
20.	Дополнительное соглашение № 2 с АО «Наука и инновации» к договору о передаче полномочий единоличного исполнительного органа, по которому определяется стоимость услуг по исполнению функций единоличного исполнительного органа за период с 01.04.2016 по 30.06.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергпром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Наука и инновации»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 09.06.2016 № 374)
21.	Дополнительное соглашение к агентскому договору с АО «Атомэнергпром» (агент) на оказание услуг по технической поддержке программного обеспечения SAP, приобретённого принципалом (АО «ГНЦ НИИАР») в рамках заключённых договоров о предоставлении права использования программного обеспечения SAP и оказании услуг по его сопровождению между АО «ГНЦ НИИАР» и АО «Атомэнергпром»: от 05.12.2011 № 5/1249-Д, от 28.11.2013 № 5/3065-Д, от 28.07.2015 № 5/5510-Д. Срок исполнения поручения: до 31.12.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергпром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 14.06.2016 № 375)
22.	Договор с АО «НИИТФА» (поставщик) на приобретение транспортного упаковочного комплекта УКТВ(U)-96-18М в количестве 10 шт.	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергпром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «НИИТФА»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 14.06.2016 № 375)
23.	Договор с АО «Атомспецтранс» (исполнитель) на оказание услуг по транспортированию ядерных материалов	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергпром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Атомспецтранс»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 23.06.2016 № 377)
25.	Договор с ЗАО «Гринатом» (исполнитель) на оказание услуг по ведению бухгалтерского и налогового учёта имущества, обязательств, капитала и хозяйственных операций, формированию отчётности	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергпром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (ЗАО «Гринатом»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 23.06.2016 № 377)

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
26.	Дополнительное соглашение с ЗАО «Гринатом» (оператор) к договору на оказание услуг связи, по которому изменяется стоимость услуг, оказываемых оператором по договору	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (ЗАО «Гринатом»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 23.06.2016 № 377)
27.	Дополнительное соглашение №1 (к договору с ПАО «МСЗ» (поставщик) на поставку ТВС) об утверждении приложений № 1 и 2 к договору в новой редакции и уменьшении суммы договора	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (ПАО «МСЗ»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 23.06.2016 № 377)
28.	Договор поручительства, по которому поручитель (АО «Атомэнергопром») обязуется отвечать перед кредитором (АО «ГНЦ НИИАР») за ненадлежащее исполнение должником (АО «ГСПИ») его обязательств по договору от 19.04.2016 № 64/5620-Д на выполнение работ по корректировке проектной документации по объекту «Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, АО «ГНЦ НИИАР», Димитровград, Ульяновская область»; размер ответственности поручителя по поручительству ограничивается суммой 3 422 000 (три миллиона четыреста двадцать две тысячи) рублей 00 копеек, в том числе НДС (18 %)	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 23.06.2016 № 377)
29.	Договор возмездного оказания услуг по обеспечению деятельности Базовой организации государств — участников Содружества Независимых Государств по информационному обмену в области обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок государств — участников СНГ с Госкорпорацией «Росатом» (заказчик)	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 23.06.2016 № 377)
30.	Договор с АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина» (заказчик) на выполнение работ по подготовке устройства и реакторного исследования работоспособности экспериментальных твэлов с РЕМИКС-топливом в петлевой установке реактора МИР. Начало работ — с даты подписания договора, окончание — 25.03.2017	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 23.06.2016 № 377)
31.	Договор с АО «ПО "ЭХЗ"» (продавец) на приобретение вольфрама-186 (металла) в количестве 15 г	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «ПО "ЭХЗ"»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 24.06.2016 № 378)
32.	Договор с АО «Концерн "Росэнергоатом"» (заказчик) на выполнение работ по послереакторным исследованиям отработавших ТВСА № СГ01719, ЖД02585, ЖД02560 с целью определения причин разгерметизации в рамках проекта «Нулевой уровень отказа» на энергоблоке № 3 Калининской АЭС. Срок выполнения работ: с 25.06.2016 по 10.06.2017	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Концерн "Росэнергоатом"»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 24.06.2016 № 378)

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
33.	<p>Договор с АО «ОКБМ Африкантов» (заказчик) на выполнение опытно-конструкторской и технологической работы «Разработка технологии и изготовление опытной метрологической сборки для проведения калибровки секторной системы контроля герметичности оболочек твэлов реактора БН-800». Начало работ — с даты подписания договора; окончание — 08.07.2016</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ОКБМ Африкантов»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 24.06.2016 № 378)</p>
34.	<p>Дополнительное соглашение № 2 к договору с Госкорпорацией «Росатом» (корпорация) и ФГУП «НО РАО» (оператор), по которому дополняют приложение № 2 — расчётом объёма отчислений в специальный резервный фонд Госкорпорации «Росатом» в 2016 году, приложение № 3 — расчётом объёма отчислений средств резерва, перечисляемых организацией на банковский счёт корпорации в 2016 году, приложение № 4 — расчётом объёма отчислений средств специального резервного фонда, перечисляемых корпорацией на банковский счёт оператора в 2016 году</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 24.06.2016 № 378)</p>
35.	<p>Договор с ОАО «Изотоп» (поставщик) на приобретение блока детектирования БДПА-01 в количестве 6 шт.</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (ОАО «Изотоп»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 27.06.2016 № 379)</p>
36.	<p>Договор поручительства, по которому поручитель (АО «Наука и инновации») обязуется отвечать перед кредитором (АО «Атомэнергопром») за ненадлежащее исполнение должником (АО «ГНЦ НИИАР») его обязательств по основному договору — договору займа от 19.07.2016 № 5/6965-Д, заключённому между должником и кредитором на предоставление денежных средств на условиях займа. Основанием ответственности поручителя является неисполнение или ненадлежащее исполнение должником своих обязательств по основному договору в части возврата полученных денежных сумм и уплаты процентов в сроки и порядке, указанные в основном договоре</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 28.06.2016 № 380)</p>
37.	<p>Дополнительное соглашение к агентскому договору на оказание услуг по сопровождению программного обеспечения EMC Documentum, по которому принципал (АО «ГНЦ НИИАР») поручает агенту (АО «Атомэнергопром») в соответствии с единым отраслевым стандартом закупок Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» на основании проведённых конкурсных процедур заключить договор на предоставление информационно-консультационных услуг по технической поддержке лицензионного программного обеспечения EMC Documentum для ЭВМ до 31.12.2017</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 28.06.2016 № 380)</p>
38.	<p>Договор поручительства, по которому поручитель (АО «Атомэнергопром») обязуется отвечать перед кредитором (АО «ГНЦ НИИАР») за ненадлежащее исполнение должником (АО «ГСПИ») его обязательств по договору от 19.04.2016 № 64/5620-Д на выполнение работ по корректировке проектной документации по объекту «Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, АО «ГНЦ НИИАР», Димитровград, Ульяновская область», заключённому между должником и кредитором.</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 30.06.2016 № 381)</p>

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
	Основанием ответственности поручителя является неисполнение или ненадлежащее исполнение должником своих обязательств в части возврата аванса по основному договору. Размер ответственности поручителя по поручительству ограничивается суммой 20 532 000 (двадцать миллионов пятьсот тридцать две тысячи) рублей 00 копеек, в том числе НДС (18 %), на основании п. 3.3 и 6.3 основного договора. Поручительство действует с момента его заключения и до 26.09.2016		
39.	Договор с АО «ВНИИИМ» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Разработка, изготовление и послереакторные исследования ЭТВС со СНУП-топливом (этап 2016 года)». Начало работ — 01.06.2016; окончание — 01.12.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ВНИИИМ»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 01.07.2016 № 382)
40.	Договор с АО «ВНИИИМ» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Испытания в реакторе МИР и послереакторные исследования СНУП-топлива (этап 2016 года)». Начало работ — 01.06.2016; окончание — 01.12.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ВНИИИМ»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 01.07.2016 № 382)
41.	Договор с ПАО «НЗХК» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Проведение исследований отработавшего ядерного топлива. Контроль соответствия характеристик отработавшей ТВС-2М установленным требованиям». Начало работ — с даты подписания договора; окончание — 10.12.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (ПАО «НЗХК»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 01.07.2016 № 382)
42.	Дополнительное соглашение № 3 к договору аренды, по которому стороны (АО «ГНЦ НИИАР» — арендодатель, АО «Альянстрасатом» — арендатор) приняли перечень передаваемых транспортных средств (приложение № 1 к договору в редакции приложения № 1 к дополнительному соглашению), а также изложили п.5.1. договора в следующей редакции: «Арендная плата устанавливается в размере 1 235 004,32 (одного миллиона двусот тридцати пяти тысяч четырёх) рублей 32 копеек, в том числе НДС (18 %) в размере 188 390,49 (ста восемьдесят восемь тысяч трёхсот девяносто) рублей 49 копеек в месяц за переданные арендатору транспортные средства»	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Альянстрасатом»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 13.07.2016 № 383)
43.	Договор с ПАО «МСЗ» (поставщик) на приобретение топливных таблеток ТВС реакторной установки БН в количестве 240 шт.	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (ПАО «МСЗ»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 13.07.2016 № 383)
44.	Договор с АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"» (подрядчик) на выполнение работ по корректировке проектной документации объектов системы физической защиты, выделенных в пусковой комплекс (СФЗ-1) проекта «Строительство многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, АО «ГНЦ НИИАР», Димитровград, Ульяновская область». Начало работ — пять рабочих дней с даты заключения договора, окончание — 30.08.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 18.07.2016 № 385)

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
45.	<p>Договор поручительства, заключаемый между должником и кредитором, по которому поручитель (АО «Атомэнергопром») обязуется отвечать перед кредитором (АО «НИКИЭТ») за ненадлежащее исполнение должником (АО «ГНЦ НИИАР») его обязательств по договору от 24.06.2016 №187-16ро/64/5674-Д/609 на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Исследование на малоцикловую усталость образцов стали 16Х12МВCFБР-ВИ (ЭП823-ВИ) в состоянии поставки и после облучения в реакторе БОР-60». Основанием ответственности поручителя является неисполнение или ненадлежащее исполнение должником своих обязательств по договору. Размер ответственности поручителя по поручительству ограничивается суммой 1 800 000 (один миллион восемьсот тысяч) рублей 00 копеек. Поручительство действует с момента заключения и до 30.01.2017</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 29.07.2016 № 386)</p>
46.	<p>Договор с АО «ОКБМ Африкантов» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива: реакторных испытаний и послереакторных исследований петлевой ТВС-31М. Начало работ — 01.05.2016; окончание — 20.12. 2018</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ОКБМ Африкантов»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 29.07.2016 № 386)</p>
47.	<p>Договор с АО «ОКБМ Африкантов» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской работы: «Анализ результатов испытаний образцов электротехнических материалов макетного образца электромагнитного насоса и макетного образца электромагнитного насоса-дросселя». Начало работ — 25.04.2016; окончание — 30.08.2016</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ОКБМ Африкантов»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 29.07.2016 № 386)</p>
48.	<p>Договор с АО «ВНИИНМ» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Исследование альтернативных экстракционных систем под задачи выделения америция и юрия из рафината PUREX-процесса». Начало работ — дата заключения договора, окончание — 18.11.2016</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ВНИИНМ»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 02.08.2016 № 387)</p>
49.	<p>Договор с АО «В/О "Изотоп"» (заказчик) на продажу источников ионизирующего излучения на основе кобальта-60 типа ГК60М41.357 эквивалентной активностью не менее 350 МБк в количестве 15 шт.</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «В/О "Изотоп"»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 02.08.2016 № 387)</p>
50.	<p>Договор с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» (исполнитель) на оказание услуг по экспертизе ядерной безопасности проекта участка изготовления ТВС реактора БОР-60 в здании 180 (АО «ГНЦ НИИАР»)</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ГНЦ РФ — ФЭИ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 02.08.2016 № 387)</p>

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
51.	<p>Договор с АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон""» (подрядчик) на выполнение работы по оформлению сертификата-разрешения на конструкцию и перевозку упаковочного комплекта ТК-С68 с необлучённым оксидным ураноплутониевым топливом, изготовленным в соответствии с требованиями рабочей конструкторской документации на тепловыделяющие сборки со смешанным виброуплотнённым топливом (9Н.2848.000.00 СВУТ) реактора БН-800, перевозку упаковочного комплекта ТК-С68 со сборкой метрологической реактора БН-800 (РН.АТ.506245.006). Начало работ — с даты подписания договора обеими сторонами; окончание — 12.08.2016</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон""»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 02.08.2016 № 387)</p>
52.	<p>Договор с АО «НИКИЭТ» (исполнитель) на выполнение работ по теме: «Расчётное обоснование технических решений по обратному парогенератору исследовательской ядерной установки МБИР». Начало работ — дата подписания договора, окончание — 15.11.2016</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «НИКИЭТ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 10.08.2016 № 388)</p>
53.	<p>Дополнительное соглашение № 1 к договору с АО «НИКИЭТ» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы «Исследование на малоцикловую усталость образцов стали 16Х12МВСФБР-ВИ (ЭП823-ВИ) в состоянии поставки и после облучения в реакторе БОР-60», изменившее формулировку этапа № 1 в разделе 3 «Содержание и основные этапы» технического задания (приложение № 1 к договору) и календарном плане (приложение № 2 к договору) в редакции: «Корректировка программы испытаний облучённых образцов из стали ЭП823-ВИ на малоцикловую усталость. Проведение работ по прецизионной обработке концевых элементов необлучённых и облучённых образцов по разработанной АО «ГНЦ НИИАР» методике» и окончание этапов № 1 и 2 календарного плана на 30.09.2016</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «НИКИЭТ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 10.08.2016 № 388)</p>
54.	<p>Договор с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» (исполнитель) на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Проведение уточняющего анализа запроектной аварии, связанной с полным обезвоживанием бассейна выдержки». Начало работ — дата подписания договора, окончание — 15.11.2016</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ГНЦ РФ — ФЭИ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 16.08.2016 № 389)</p>
55.	<p>Договор на продажу одного источника нейтронного излучения на основе калифорния-252 типа НК252М41 с потоком нейтронов $2 \cdot 10^8 \text{ с}^{-1} (\pm 25 \%)$, оказание услуги по предоставлению в пользование многооборотной тары и доставке продукции до покупателя (АО «ОКБМ Африкантов»)</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ОКБМ Африкантов»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 16.08.2016 № 389)</p>
56.	<p>Дополнительное соглашение к договору, по которому стороны (организация — АО «ГНЦ НИИАР», корпорация — Госкорпорация «Росатом», оператор — ФГУП «НО РАО») договорились дополнить приложение № 2 — расчётом объёма отчислений в специальный резервный фонд Госкорпорации «Росатом» в 2016 году; приложение № 3 — расчётом объёма отчислений средств резерва, перечисляемых организацией на банковский счёт корпорации в 2016 году; приложение № 4 — расчётом объёма отчислений средств специального резервного фонда, перечисляемых корпорацией на банковский счёт оператора в 2016 году</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 16.08.2016 № 389)</p>

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
57.	Договор с АО «НИКИЭТ» (заказчик) на выполнение опытно-конструкторской работы: «Проведение послереакторных исследований макетов твэлов с оксидным топливом». Начало работ — дата заключения договора, окончание — 31.08.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «НИКИЭТ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 18.08.2016 № 391)
58.	Договор с ООО «ЭЛЕМАШ-СТП» (поставщик) на приобретение трубы (черт. 238.00.012-01) в количестве 80 шт. (± 10 %) и имитатора трубы (черт. 2366.0582.001) в количестве 20 шт. (± 10 %)	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (ООО «ЭЛЕМАШ-СТП»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % долей этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 18.08.2016 № 391)
59.	Договор поручительства, заключенный между должником и кредитором, по которому поручитель (АО «Атомэнергопром») обязуется отвечать перед кредитором (АО «ВНИИНМ») за ненадлежащее исполнение должником (АО «ГНЦ НИИАР») его обязательств по договору от 29.07.2016 № 616/64/5774-Д/311-25/6175-Д на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Реакторные испытания СНУП-топлива в реакторе БОР-60 (этап 2016 года)». Основанием ответственности поручителя является неисполнение или ненадлежащее исполнение должником своих обязательств по договору. Размер ответственности поручителя по поручительству ограничивается суммой 20 950 000 (двадцать миллионов девятьсот пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек на основании п. 9.1 основного договора. Поручительство действует с момента его заключения и до 31.12.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 24.08.2016 № 393)
60.	Дополнительное соглашение, заключенное с АО «Наука и инновации», к договору о передаче полномочий единоличного исполнительного органа от 02.10.2015 №313/626-Д, по которому определяется стоимость услуг по исполнению функций единоличного исполнительного органа за период с 01.07.2016 по 30.09.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Наука и инновации»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 24.08.2016 № 393)
61.	Договор с АО «СПб "ИЗОТОП"» (поставщик) на приобретение источников ионизирующего излучения (образцовых растворов радионуклидов) в количестве 12 шт.	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «СПб "ИЗОТОП"»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 05.09.2016 № 395)
62.	Договор с ПАО «МСЗ» (поставщик) на приобретение ТВС реактора ВК-50 в количестве 15 шт.	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (ПАО «МСЗ»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 09.09.2016 № 397)

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
63.	<p>Договор поручительства, заключённый между должником и кредитором, по которому поручитель (АО «Атомэнергпром») обязуется отвечать перед кредитором (АО «ГНЦ НИИАР») за ненадлежащее исполнение должником (АО «НИКИЭТ») его обязательств по договору от 11.08.2016 № 105-16до/46/2016/64/5933-Д на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по теме: «Расчётное обоснование технических решений по обратному парогенератору исследовательской ядерной установки МБИР». Основанием ответственности поручителя является неисполнение или ненадлежащее исполнение должником своих обязательств по основному договору. Размер ответственности поручителя по поручительству ограничивается суммой 345 000 (триста сорок пять тысяч) рублей 00 копеек. Поручительство действует с момента его подписания и до 14.01.2017</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергпром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 12.09.2016 № 398)</p>
64.	<p>Договор с АО «ВНИИНМ» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Реакторные испытания СНУП-топлива в реакторе БОР-60 (этап 2016 года)». Начало работ — 01.06.2016, окончание — 01.11.2016</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ВНИИНМ»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 12.09.2016 № 398)</p>
65.	<p>Дополнительное соглашение к договору на оказание услуг, по которому стороны (абонент — АО «ГНЦ НИИАР», оператор — АО «Гринатом») внесли изменения в п. 6.1. договора, изложив его в следующей редакции: «Стоимость услуг, оказываемых оператором по договору, установлена в приложении № 1 к договору. Стороны определили, что общая стоимость услуг по договору в 2016 году составит 3 865 065 (три миллиона восемьсот шестьдесят пять тысяч шестьдесят пять) рублей 60 копеек, в том числе НДС (18%) — 589 586 (пятьсот восемьдесят девять тысяч пятьсот восемьдесят шесть) рублей 28 копеек»</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергпром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Гринатом»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 14.09.2016 № 400)</p>
66.	<p>Договор с АО «В/О "Изотоп"» (заказчик) на продажу двух источников нейтронного излучения на основе калифорния-252 типа НК252М11.57 (номинальное содержание калифорния-252 — 21 мкг) с потоком нейтронов $5 \cdot 10^7 \text{ с}^{-1}$ ($\pm 25 \%$); одного источника нейтронного излучения на основе калифорния-252 типа НК252М11.27 (номинальное содержание калифорния-252 — 8,5 мкг) с потоком нейтронов $2 \cdot 10^7 \text{ с}^{-1}$ ($\pm 25 \%$)</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «В/О "Изотоп"»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 14.09.2016 № 400)</p>
67.	<p>Дополнительное соглашение к договору целевого финансирования от 17.08.2015 № 1/8538-Д, заключённому с Госкорпорацией "Росатом", о внесении изменения в приложение № 1 к договору (в графе «Срок исполнения») содержимое заменить на 30.06.2017)</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 15.09.2016 № 401)</p>
68.	<p>Дополнительное соглашение № 2 к договору целевого финансирования от 17.07.2015 № 1/7767-Д, заключённому с Госкорпорацией "Росатом", об изменении приложение № 1 к договору (перечень мероприятий (этапов работ))</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 15.09.2016 № 401)</p>

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
69.	<p>Договор поручительства, заключённый между должником и кредитором, по которому поручитель (АО «Атомэнергопром») обязуется отвечать перед кредитором (АО «ВНИИНМ») за ненадлежащее исполнение должником (АО «ГНЦ НИИАР») его обязательств по договору от 09.08.2016 № 311-12/6142-Д/64/5797-Д/610 на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Испытания в реакторе МИР и послереакторные исследования СНУП-топлива (этап 2016 года)» с протоколом разногласий от 09.08.2016. Основанием ответственности поручителя является неисполнение или ненадлежащее исполнение должником своих обязательств по договору. Размер ответственности поручителя по поручительству ограничивается суммой 6 960 000 (шесть миллионов девятьсот шестьдесят тысяч) рублей 00 копеек на основании п. 9.1 основного договора (в соответствии с протоколом разногласий). Поручительство действует с момента его заключения и до 30.01.2017</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 19.09.2016 № 402)</p>
70.	<p>Договор с АО «Гринатом» (исполнитель) на оказание информационно-технологических услуг по поддержке функционирования отраслевой информационной системы вывода из эксплуатации ядерно и радиационно-опасных объектов</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Гринатом»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 19.09.2016 № 402)</p>
71.	<p>Дополнительное соглашение с АО «Гринатом» (исполнитель) к договору на оказание информационно-технологических услуг, изменившее общую стоимость услуг по договору в 2016 году в размере 20 321 070 (двадцати миллионов трёхсот двадцати одной тысячи семидесяти) рублей 28 копеек, в том числе НДС (18 %)</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Гринатом»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 28.09.2016 № 404)</p>
72.	<p>Договор с АО «НИКИЭТ» (заказчик) на выполнение опытно-конструкторской работы: «Проведение послереакторных исследований макетов твэлов с оксидным топливом». Начало работ — 06.07.2016, окончание — 31.08.2016</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «НИКИЭТ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 29.09.2016 № 405)</p>
73.	<p>Договор займа, по которому займодавец (АО «ГНЦ НИИАР») предоставляет денежные средства на условиях займа полностью или частями, сумма задолженности по которым (без учёта начисленных процентов за пользование займом, неустоек) в каждый момент времени действия договора не может превышать 250 000 000 (двухсот пятидесяти миллионов) рублей, и на условиях, предусмотренных договором, а заёмщик (АО «Атомэнергопром») обязуется возратить полученную денежную сумму и уплатить проценты в сроки и порядке, указанные в договоре. Заём предоставляется по процентной ставке, которая составляет не менее трёх процентов годовых и не более 11,1 (одиннадцати целых одной десятой) процента годовых от суммы предоставленных денежных средств</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 04.10.2016 № 407)</p>
74.	<p>Договор с АО «СПб "ИЗОТОП"» (заказчик) на продажу источников ионизирующего излучения на основе калифорния: типа НК252М11.28 в количестве 1 шт., типа НК252М11.77 в количестве 2 шт., и оказания услуги по предоставлению в пользование многооборотной тары</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «СПб "ИЗОТОП"»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 19.10.2016 № 408)</p>

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
75.	Договор с АО «Концерн "Росэнергоатом"» (заказчик) на продажу двух источников нейтронного излучения на основе калифорния-252 типа НК252М11 (содержание калифорния-252 — 427,3 мкг) с потоком нейтронов $1 \cdot 10^9 \text{ с}^{-1} (\pm 25 \%)$ каждый и оказания услуги по предоставлению в пользование многооборотной тары	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Концерн "Росэнергоатом"»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 19.10.2016 № 408)
76.	Дополнительное соглашение к договору, по которому стороны (корпорация — Госкорпорация «Росатом», организация — АО «ГНЦ НИИАР») договорились изложить п. 1.1 и 3.1. договора в новой редакции; раздел 5 договора от 14.02.2013 № 1/3597-Д изложить в следующей редакции: «Начало: дата подписания договора; окончание: 31.12.2016»; приложения № 1 и 3 к дополнительному соглашению от 08.09.2014 № 1 считать утратившими силу; в приложении № 2 к дополнительному соглашению от 08.09.2014 № 1 пункт 1.5. изложить в следующей редакции: «Стоимость работ: 15 315 054 руб.»	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 19.10.2016 № 408)
77.	Договор с АО «ТВЭЛ» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива: предтестовые исследования твэлов реактора ВВЭР-1000, отработка методов удаления топлива из фрагментов твэлов, подготовка образцов к отправке». Начало работ — с даты подписания договора; окончание — 10.06.17	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «ТВЭЛ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 19.10.2016 № 408)
78.	Договор с АО «ОКБМ Африкантов» (исполнитель) оказания услуг по авторскому сопровождению при изготовлении ТВС гибридной активной зоны реактора БН-800	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ОКБМ Африкантов»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 25.10.2016 № 409)
79.	Договор аренды с АО «Гринатом» (арендатор) нежилых помещений в здании 102 (математический корпус, кадастровый номер: 73:08:020501:273:73:405:002:001735810, инвентарный номер здания по бухгалтерскому учёту: 60001; площадь арендуемого помещения, расположенного по адресу: Ульяновская область, Димитровград, Западное шоссе, 9, — 280,4 м ²)	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Гринатом»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 02.11.2016 № 411)
80.	Дополнительное соглашение с АО «ВПО „ЗАЭС“» (исполнитель) к договору на оказание услуг, по которому исполнитель обязуется оказать в 2016 году услуги по контролю качества изготовления и приёмочному контролю ядерного топлива, его компонентов и иной продукции для исследовательских реакторов, изготавливаемой АО «ГНЦ НИИАР», ПАО «НЗХК» и ПАО «МСЗ» для объектов использования атомной энергии, в количестве и номенклатуре согласно перечню продукции, подлежащей контролю качества изготовления и приемочному контролю. Начало работ — 01.01.2016; окончание — 31.12.2016, но в любом случае до полного выполнения сторонами принятых на себя обязательств	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «ВПО „ЗАЭС“»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 02.11.2016 № 411)
81.	Договор на продажу источника гамма-излучения на основе иридия-192 типа ГИ192М54 (активностью 45 Ки) в количестве 1 шт., источника гамма-излучения на основе иридия-192 типа ГИ192М34.7 (активностью 165 Ки) в количестве 1 шт., оказание услуги по предоставлению в пользование многооборотной тары и доставке продукции до заказчика (АО «НИИТФА»)	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «НИИТФА»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 10.11.2016 № 412)

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
82.	Договор с Госкорпорацией «Росатом» (заказчик) на выполнение работ по еженедельному сбору и анализу информации о состоянии эксплуатации и нарушениях в работе отраслевых исследовательских ядерных установок гражданского назначения; сбору и подготовке материалов по расследованию нарушений в их работе; выпуску отчёта по комплексному анализу ядерной и радиационной безопасности исследовательских ядерных установок России. Начало работ — 13.04.2016, период выполнения работ или конечный срок — 15.12.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 10.11.2016 № 412)
83.	Дополнительное соглашение с АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"» (исполнитель) к договору на выполнение строительно-монтажных работ СФЗ-1 о том, чтобы изложить приложение № 3 к договору подряда от 20.11.2014 № Т13-1485/214/2014 в новой редакции; п. 4.1. того же договора подряда изложить в следующей редакции: «Работы, предусмотренные договором по объекту, выполняются подрядчиком в сроки согласно графику исполнения. Начало работ: дата заключения договора; окончание работ: не позднее 31 декабря 2016 года»	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 11.11.2016 № 413)
84.	Договор с АО «ВНИИНМ» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Продолжение реакторных испытаний СНУП-топлива в БОР-60 (этап 2016 года)». Начало работ — с даты подписания настоящего договора, окончание — 01.12.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ВНИИНМ»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 21.11.2016 № 414)
85.	Дополнительное соглашение к договору с Госкорпорацией «Росатом» (корпорация) и ФГУП «НО РАО» (оператор) о том, что в приложение № 2 изложить расчёт объёма отчислений в специальный резервный фонд Госкорпорации «Росатом» в 2016 году в новой редакции; в приложение № 3 изложить расчёт объёма отчислений средств резерва, перечисляемых организацией на банковский счёт корпорации в 2016 году, в новой редакции; в приложение № 4 изложить расчёт объёма отчислений средств специального резервного фонда, перечисляемых корпорацией на банковский счёт оператора в 2016 году, в новой редакции	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 21.11.2016 № 414)
86.	Соглашение с Госкорпорацией «Росатом» (организатор) об организации подготовки и проведения централизованных закупок на право заключения договоров на оказание услуг страхового брокера	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР»	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 21.11.2016 № 414)
87.	Договор с АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"» (поставщик) на приобретение приборов и комплектующих для систем физической защиты системы безопасности	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ФЦНИВТ „СНПО "Элерон"»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 28.11.2016 № 416)
88.	Договор с АО «ВНИИХТ» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Разрушающий анализ отработавшего ядерного СНУП-топлива и исследования радиационного поражения альтернативных систем экстракционного фракционирования». Начало работ — 12.09.2016; окончание — 05.12.16	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «ВНИИХТ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 28.11.2016 № 416)

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
89.	Договор с АО «ВНИИИМ» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме: «Отработка технологии, изготовление и исследование СНУП-топлива с младшими актинидами (этап 2016 года)». Начало работ — с даты заключения договора; окончание — 01.12.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ВНИИИМ»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 28.11.2016 № 416)
90.	Дополнительное соглашение к договору аренды с АО «Альянстрансатом» (арендатор) об изложении пункта 2 «Срок договора» договора аренды от 02.12.2013 № 8400/13-24 в следующей редакции: «Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и действует до 31.01.2017»	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Альянстрансатом») владеющее совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 02.12.2016 № 417)
91.	Договор с ОАО «В/О "Изотоп"» (поставщик) на приобретение изотопной продукции (образцовые спектрометрические источники альфа-излучения на основе плутония-238, плутония-239, радия-226, плутония-238 с плутонием-239 и ураном-233; образцовые спектрометрические источники гамма-излучения на основе америция-241, тория-228, европия-152, бария-133, цезия-137, кобальта-60, кобальта-57, марганца-54; и четыре образцовых спектрометрических источника гамма-излучения на основе плутония-239 различной активности; объёмные гамма-спектрометрические радионуклидные источники на основе бария-133, европия-152, урана-235)	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «В/О "Изотоп"»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 06.12.2016 № 418)
92.	Договор с АО «НИКИЭТ» (заказчик) на выполнение составной части опытно-конструкторской работы: «Проведение ампульных реакторных испытаний макета органа регулирования в реакторе СМ». Начало работ — дата подписания договора, окончание — 20.09.2017	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «НИКИЭТ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 07.12.2016 № 419)
93.	Договор с АО «ТВЭЛ» (заказчик) на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Работы по проведению исследований отработавшего ядерного топлива: предтестовые исследования твэлов ВВЭР-1000, отработка методов удаления топлива из фрагментов твэлов, подготовка образцов к отправке». Начало работ — с даты подписания договора; окончание — 10.06.2017	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «ТВЭЛ»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 07.12.2016 № 419)
94.	Дополнительное соглашение, заключённое с АО «Наука и инновации», к договору о передаче полномочий единоличного исполнительного органа от 02.10.2015 № 313/626-Д, по которому определяется стоимость услуг по исполнению функций единоличного исполнительного органа за период с 01.10.2016 по 31.12.2016	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Наука и инновации»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 07.12.2016 № 419)
95.	Договор с АО «Концерн "Росэнергоатом"» (заказчик) на оказание услуг по транспортному обслуживанию с целью транспортирования двух источников нейтронного излучения на основе калифорния-252 типа НК252М11 и возврата порожнего транспортного упаковочного комплекта в рамках договора от 23.11.2016 № 877-ТПЭ/2016, заключённого между АО «Концерн "Росэнергоатом"» и АО «ГНЦ НИИАР», по маршруту: Димитровград, Ульяновская область — Белоярская атомная станция, филиал АО «Концерн "Росэнергоатом"» (адрес: 624250, г. Заречный Свердловской области, а/я 149) — Димитровград, Ульяновская область	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Концерн "Росэнергоатом"»), владея более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 13.12.2016 № 421)

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
96.	Договор с АО «В/О "Изотоп"» (заказчик) на продажу источников гамма-излучения на основе иридия-192 и селена-75 в общем количестве не более 486 шт.	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «В/О "Изотоп"»), владеет более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 15.12.2016 № 423)
97.	Договор с ПАО «МСЗ» (поставщик) на приобретение комплектующих деталей для экспериментальных топливных выделяющих сборок: спирали верхней (238.00.022) и спирали нижней (238.00.022-01)	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (ПАО «МСЗ»), владеет совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 19.12.2016 № 424)
98.	Договор с ЗАО «Ритверц» (заказчик) на продажу партии препарата радиоактивного тория-228 (нитрат) в количестве 3–5 МБк и оказания услуг по доставке продукции до аэропорта Самары	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (ЗАО «Ритверц»), владеет совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 20.12.2016 № 425)
99.	Договор с АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» (заказчик) на продажу препарата радиоактивного вольфрама-188 в количестве не более 20 Ки, оказание услуг по предоставлению в пользование многооборотной тары и осуществлению транспортно-экспедиционного обслуживания продукции до базы АО «В/О "Изотоп"» (ст. Кулавна, Московская область)	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — Госкорпорация «Росатом», владеющая более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющаяся акционером второй стороны сделки (АО «ГНЦ РФ — ФЭИ»), владеет более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 20.12.2016 № 425)
100.	Договор с АО «СПб "Изотоп"» (заказчик) на продажу источников гамма-излучения на основе иридия-192 и селена-75 в общем количестве не более 463 шт. и осуществление транспортно-экспедиционного обслуживания продукции до аэропорта Самары	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «СПб "ИЗОТОП"»), владеет совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 23.12.2016 № 426)
101.	Договор, по которому принципал (АО «ГНЦ НИИАР») поручает и обязуется оплатить, а агент (АО «ДЕЗ») принимает и обязуется совершить в интересах и за счёт принципала следующие юридические и иные действия: подготовку и проведение закупочных процедур, в том числе с привлечением в качестве организатора закупок уполномоченного органа, определённого единым отраслевым стандартом закупок Госкорпорации «Росатом» и распорядительными документами корпорации, в порядке и способами, предусмотренными единым отраслевым стандартом закупок; определение, обоснование и согласование начальной (максимальной) цены договора поставки в соответствии с единым отраслевым стандартом закупок; разработку и оформление категорийной стратегии и согласование в порядке, определённом распорядительными документами корпорации; заключение в интересах и за счёт принципала договоров поставки с лицом, с которым принято решение заключить договор поставки по результатам закупочной процедуры, на наиболее выгодных для принципала условиях; размещение информации по закупочным процедурам, предусмотренной федеральным законодательством и подзаконными нормативными актами	Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «ДЕЗ»), владеет более 20 % голосующих акций этого общества	Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 28.12.2016 № 428)

Номер пункта	Предмет сделки и её существенные условия	Лицо, заинтересованное в совершении сделки, и основания признания лица заинтересованным в совершении сделки	Орган управления Общества, принявший решение об одобрении сделки
	<p>Российской Федерации, на официальном государственном сайте в случае проведения закупочных процедур для нужд принципалов, закупки которых регулируются Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»; размещение информации по закупочным процедурам, предусмотренной положениями единого отраслевого стандарта закупок Госкорпорации «Росатом», на официальном сайте по закупкам атомной отрасли; осуществление всех необходимых действий для организации и проведения закупочных процедур в электронной форме на официальных электронных площадках, утверждённых распорядительными документами корпорации; контроль соблюдения графика разработки документации, изготовления и поставки (транспортировки) материально-технических ресурсов и оборудования, соблюдения поставщиком своих обязательств по договору поставки в течение гарантийного периода, за исключением осуществления функций технического контроля за качеством изготовления материально-технических ресурсов и оборудования</p>		
102.	<p>Договор поставки дозиметрических приборов, по которому поставщик (АО «СПб "Изотоп"») обязуется передать товар (дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М — 1 шт., дозиметр индивидуальный ДКГ-АТ2503 — 4 шт., дозиметр индивидуальный ДКГ-АТ2503 — 2 шт., считывающее устройство с USB дозиметров индивидуальных ДКГ-АТ2503 — 1 шт.) покупателю, а покупатель (АО «ГНЦ НИИАР») — обеспечить приёмку товара и оплату в соответствии с условиями договора; поставка товара осуществляется силами и за счёт поставщика с разгрузкой транспортного средства по адресу: Российская Федерация, 433510, Ульяновская область, Димитровград, Западное шоссе, д.9. Срок поставки: в течение 60 календарных дней с момента подписания договора и перечисления аванса; допускается досрочная поставка товара</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «СПб "ИЗОТОП"»), владея совместно с аффилированными лицами более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 30.12.2016 № 429)</p>
103.	<p>Дополнительное соглашение с АО «Гринатом» (исполнитель) к договору на оказание информационно-технологических услуг, по которому внесли изменения в п. 4.1. договора, изложив его в новой редакции: « Стоимость услуг, оказываемых исполнителем по договору, установлена в приложении № 1 к договору. Стороны определили, что общая стоимость услуг по договору в 2016 году не превысит 17 798 945 (семнадцать миллионов семисот девяноста восьми тысяч девятисот сорока пяти) рублей 36 копеек, в том числе НДС (18 %) — 2 715 093 (два миллиона семьсот пятнадцать тысяч девяносто три) рубля 36 копеек»</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее более 20 % акций АО «ГНЦ НИИАР» и являющееся акционером второй стороны сделки (АО «Гринатом»), владея более 20 % голосующих акций этого общества</p>	<p>Совет директоров АО «ГНЦ НИИАР» (протокол от 30.12.2016 № 429)</p>
104.	<p>Договор займа, по которому Займодавец (АО «Атомэнергопром») предоставляет денежные средства на условиях займа полностью или частями, общая сумма задолженности по которым (без учёта начисленных процентов за пользование займом, неустоек) в каждый момент времени действия договора займа не может превышать 5 000 000 000 (пяти миллиардов) рублей, и на условиях, предусмотренных договором займа, а Заёмщик (АО «ГНЦ НИИАР») обязуется возвратить полученную денежную сумму и уплатить проценты в сроки и порядке, указанные в договоре займа. Цена сделки определяется, исходя из того, что сумма займа не может превышать 5 000 000 000 (пяти миллиардов) рублей (без учёта начисленных процентов за пользование займом, неустоек). Срок займа: до 15 мая 2019 года. Процентная ставка — не менее трёх процентов годовых и не более тринадцати процентов годовых от суммы предоставленных денежных средств</p>	<p>Акционер АО «ГНЦ НИИАР» — АО «Атомэнергопром», владеющее 44,1104 % акций АО «ГНЦ НИИАР»</p>	<p>Внеочередное общее собрание акционеров (протокол от 28.06.2016 № 43)</p>

Бухгалтерская отчетность за 2016 год

Бухгалтерский баланс		на 31 декабря 2016 г.		Коды	
Организация	Акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов"	Дата (число, месяц, год)	31	12	2016
Идентификационный Вид экономической деятельности	Научные исследования и разработки	по ОКПО	20553876		
Информационно-правовая форма/форма собственности / собственность государственных корпораций	Акционерное общество	ИНН по ОКВЭД	7302040242		
Единица измерения: тыс. руб.		по ОКФС/ОКФС по ОКЕИ	12267	61	
Местонахождение (адрес)	Россия, Ульяновская обл., Димитровград г, Западное шоссе, дом № 9				
			384		
Пояснения	Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2016 г.	На 31 декабря 2015 г.	На 31 декабря 2014 г.
	АКТИВ				
	I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
п. 5.1.1; 5.2.2; 5.7.1	Нематериальные активы	1110	148 186	194 632	241 105
п. 5.2.1	Результаты исследований и разработок	1120	11 913	19 745	27 577
	Основные средства	1150	13 931 701	13 305 157	10 287 314
п. 5.3.1	Здания, машины, оборудование и другие основные средства	1151	5 007 784	4 780 008	5 208 521
п. 5.3.2	Незавершенные капитальные вложения в объекты ОС	1152	5 064 358	4 550 758	3 129 598
п. 5.7.1	Авансы выданные поставщикам и подрядчикам по капитальному строительству, поставщикам объектов основных средств	1153	3 859 559	3 974 391	1 949 195
п. 5.5.1; 5.5.2	Финансовые вложения	1170	4 273	4 273	5 068
п. 5.7.1; 5.2.2	Отложенные налоговые активы	1180	47 244	-	19 672
	Прочие внеоборотные активы	1190	359 929	365 334	223 235
	в том числе:				
	выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	11901	307 848	307 848	216 848
	прочие внеоборотные активы	11902	52 081	57 486	6 387
	Итого по разделу I	1100	14 503 246	13 889 141	10 803 971
	II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
п. 5.4.1	Запасы	1210	742 221	1 715 107	1 862 812
п. 5.4.1	сырье, материалы и другие аналогичные ценности	1211	576 445	927 908	1 108 258
п. 5.4.1	затраты в незавершенном производстве	1212	164 662	504 211	385 786
п. 5.4.1	готовая продукция и товары для перепродажи	1213	615	281 242	368 769
п. 5.4.1	товары отгруженные	1214	499	1 746	-
п. 5.7.2	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	81 665	86 724	136 097
	Дебиторская задолженность	1230	1 011 594	1 732 244	1 584 867
	расчеты с покупателями и заказчиками	1231	702 835	891 663	631 921
	в том числе:				
	покупатели и заказчики	12311	389 407	779 204	594 714
	Задолженность Агентов (Коммиссионеров) за реализованную продукцию (работы, услуги)	12312	313 428	112 459	37 207
	авансы выданные	1232	35 309	98 663	132 946
	прочие дебиторы	1233	273 450	741 918	820 000
п. 5.5.1	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	250 000	-	200 000
п. 5.6.1	Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	2 282 091	937 381	886 193
	в том числе:				
	расчетный счет	1251	2 282 091	937 210	886 143
	касса	1252	-	171	50
	Прочие оборотные активы	1260	54 585	160 517	196 682
	в том числе:				
	НДС по авансам полученным	12601	13 916	32 786	34 345
	отраслевые резервы	12602	38 864	8 170	-
	недостачи и потери от порчи ценностей	12603	877	117 682	159 885
	Прочие оборотные активы	12604	928	1 879	2 452
	Итого по разделу II	1200	4 422 156	4 631 973	4 866 650
	БАЛАНС	1600	18 925 402	18 521 114	15 670 621

Форма 0710001 с. 2

Пояснения	Наименование показателя	Код	На 31 декабря	На 31 декабря	На 31 декабря
			20 16 г.	20 15 г.	20 14 г.
	ПАССИВ				
	III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ				
	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	12 685 792	12 685 792	9 751 206
	Полученный от акционеров (участников) взнос в уставный капитал до регистрации	1330	4 278 136	-	12 200
	Добавочный капитал (без переоценки)	1350	939 400	939 400	939 400
	Резервный капитал	1360	59 132	86 806	31 381
п. 5.13.1	резервные фонды, образованные в соответствии с законодательством	1361	59 079	86 753	31 328
	резервы, образованные в соответствии с учредительными документами	1362	53	53	53
	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	(2 932 628)	(2 845 566)	(2 151 984)
	Итого по разделу III	1300	15 029 832	10 866 432	8 582 203
	IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
п. 5.12.1	Заемные средства	1410	225 000	680 400	680 400
	Отложенные налоговые обязательства	1420	-	22 519	-
п. 5.14.1	Оценочные обязательства	1430	232 480	248 185	399 088
п. 5.9.1.5.8.1	Прочие обязательства	1450	238 668	295 567	293 152
	в том числе:				
	поставщики и подрядчики	14501	205 158	295 567	293 152
	авансы полученные	14502	33 510	-	-
	Итого по разделу IV	1400	696 148	1 246 671	1 372 639
	V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
п. 5.12.1	Заемные средства	1510	1 810	1 631 249	1 105 859
п. 5.9.1.5.8.1	Кредиторская задолженность	1520	1 764 864	3 461 410	3 044 315
	поставщики и подрядчики	1521	766 145	2 108 136	1 872 614
	в том числе:				
	поставщики и подрядчики	15211	765 161	2 106 939	1 872 595
	Задолженность перед Агентами (Коммиссионерами) по агентскому вознаграждению	15212	984	1 197	19
	авансы полученные	1522	130 910	392 922	377 017
	задолженность перед персоналом организации	1523	93 421	88 824	143 514
	задолженность перед государственными внебюджетными фондами	1524	49 702	136 729	113 103
	задолженность по налогам и сборам	1525	68 010	15 941	21 446
	прочие кредиторы	1526	656 676	718 858	516 622
	Доходы будущих периодов	1530	366 217	395 825	598 051
п. 5.14.2	Оценочные обязательства	1540	400 745	286 781	312 866
п. 5.8.1	Целевое финансирование	1546	665 786	632 746	654 689
	Итого по разделу V	1500	3 199 422	6 408 011	5 715 779
	БАЛАНС	1700	18 925 402	18 521 114	15 670 621



Руководитель

(подпись)

Тузев А.А.

(расшифровка подписи)

Главный бухгалтер

(подпись)

Живайкина И.М.

(расшифровка подписи)

20 17 г.

Отчет о финансовых результатах
за январь-декабрь 20 16 г.

Организация	Акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов"	Дата (число, месяц, год)	31 12 2016
Идентификационный номер налогоплательщика	7302040242	Форма по ОКУД	0710002
Вид экономической деятельности	Научные исследования и разработки	по ОКПО	20553876
Организационно-правовая форма/форма собственности	Акционерное общество	ИНН	7302040242
/ собственность государственных корпораций		по ОКВЭД	72.19
Единица измерения: тыс. руб.		по ОКФС	12267 61
		по ОКЕИ	384

Пояснения	Наименование показателя	Код	январь- за декабрь 20 16 г.	январь- за декабрь 20 15 г.
п. 5.16.1	Выручка в том числе:	2110	5 107 442	4 119 072
	ТВС БН-800	21101	618 997	263 787
	Электроэнергия ИЯУ	21102	213 951	188 466
	Изотопы	21103	1 816 238	1 110 435
	Передача ЭЭ по сетям ТСО	21104	248 667	223 774
	НИОКР	21105	2 010 377	2 060 920
	Прочие	21108	199 212	271 710
п. 5.16.1	Себестоимость продаж в том числе:	2120	(4 055 581)	(4 185 358)
	ТВС БН-800	21201	(723 962)	(360 417)
	Электроэнергия ИЯУ	21202	(159 812)	(172 960)
	Изотопы	21203	(1 325 736)	(1 186 183)
	Передача ЭЭ по сетям ТСО	21204	(234 492)	(185 706)
	НИОКР	21205	(1 406 659)	(1 947 458)
	Прочие	21208	(204 920)	(332 634)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	1 051 861	(66 286)
	Коммерческие расходы	2210	(133 716)	(12 663)
	Управленческие расходы	2220	(807 486)	(805 618)
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	110 659	(884 567)
	Доходы от участия в других организациях	2310	90 873	76 844
	Проценты к получению	2320	16 740	42 939
	Проценты к уплате	2330	(154 787)	(287 241)
п. 5.17.1	Прочие доходы	2340	512 605	760 771
п. 5.17.1	Прочие расходы	2350	(685 563)	(368 699)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	(109 473)	(659 953)
п. 5.15.1	Текущий налог на прибыль в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	2410	(50 619)	226 526
п. 5.15.1	Изменение отложенных налоговых обязательств	2421	(2 799)	76 499
п. 5.15.1	Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	5 907	(30 421)
п. 5.15.1	Изменение отложенных налоговых активов	2450	63 808	(11 799)
	Прочее	2460	32	29
	Перераспределение налога на прибыль внутри консолидированной группы налогоплательщиков	2465	-	(226 526)
	Чистая прибыль (убыток)	2400	(90 345)	(702 144)

Форма 0710002 с. 2

Пояснения	Наименование показателя	Код	январь- за декабрь 20 16 г.	январь- за декабрь 20 15 г.
	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	3 284	8 562
	Совокупный финансовый результат периода ⁶	2500	(87 061)	(693 582)
	Справочно			
	Базовая прибыль (убыток) на акцию	2900		
	Разводненная прибыль (убыток) на акцию	2910		



(подпись)
Федерала

Тузлов А.А.
(расшифровка подписи)
20 17 г.

Главный бухгалтер

(подпись)

Живайкина И.М.
(расшифровка подписи)

Отчет об изменениях капитала

за 2016 г.

Организация: Акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов"

Идентификационный номер налогоплательщика

Вид экономической деятельности: Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук

Организационно-правовая форма/форма собственности

Акционерное общество / Собственность государственных корпораций

Единица измерения: тыс. руб.

Дата (число, месяц, год)	31	12	2016
Форма по ОКУД	0710003		
по ОКПО	20553876		
ИНН	7302040242		
по ОКВЭД	72.19		
по ОКФС/ОКФС	12267	61	
по ОКЕИ	384 (385)		

1. Движение капитала

Наименование показателя	Код	Уставный капитал	Собственные акции, выкупленные у акционеров	Полученный от акционеров взнос в уставный капитал до регистрации изменений в учредительные	Добавочный капитал	Резервный капитал	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	Итого
Величина капитала на 31 декабря 2014 г. за 2015 г.	3100	9 751 206	-	12 200	939 400	31 381	(2 151 984)	8 582 203
Увеличение капитала - всего:	3210	2 934 586	-	2 922 387	-	97 578	8 562	5 963 113
в том числе:								
чистая прибыль	3211	X	X	X	X	X	-	-
перевозка имущества	3212	X	X	X	-	X	-	-
доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала	3213	X	X	X	-	-	-	-
дополнительный выпуск акций	3214	-	-	-	-	97 578	-	97 578
увеличение номинальной стоимости акций	3215	2 934 586	-	-	-	X	-	2 934 586
реорганизация юридического лица	3216	-	-	-	-	X	-	-
использование отраслевых резервов на инвестиционные цели	3217	X	X	X	X	X	8 562	8 562
взнос в уставный капитал до регистрации изменений в учредительные документы	3218	X	X	2 922 387	X	X	X	2 922 387

Наименование показателя	Код	Уставный капитал	Собственные акции, выкупленные у акционеров	Полученный от акционеров взнос в уставный капитал до регистрации изменений в учредительные документы	Добавочный капитал	Резервный капитал	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	Итого
Уменьшение капитала - всего:	3220	-	-	(2 934 587)	-	(42 153)	(702 144)	(3 678 884)
в том числе:								
Убыток	3221	X	X	-	X	X	(702 144)	(702 144)
пересчетка имущества	3222	X	X	-	-	-	-	-
расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала	3223	X	X	-	-	(42 153)	-	(42 153)
уменьшение номинальной стоимости акций	3224	-	-	-	-	X	-	-
уменьшение количества акций	3225	-	-	-	-	X	-	-
реорганизация юридического лица	3226	-	-	-	-	-	-	-
дивиденды	3227	X	X	-	X	X	-	-
взнос в уставный капитал до регистрации изменений в учредительные документы	3228	X	X	(2 934 587)	X	X	X	(2 934 587)
Изменение добавочного капитала	3230	X	X	X	-	-	-	X
Изменение резервного капитала	3240	X	X	X	X	-	-	X
Величина капитала на 31 декабря 2015 г. за 2016 г.	3200	12 685 792	-	-	939 400	86 806	(2 845 566)	10 866 432
Увеличение капитала - всего:	3310	-	-	4 278 136	-	124 369	3 283	4 405 788
в том числе:								
чистая прибыль	3311	X	X	X	X	X	-	-
пересчетка имущества	3312	X	X	X	-	X	-	-
доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала	3313	X	X	X	-	124 369	-	124 369
дополнительный выпуск акций	3314	-	-	-	-	X	-	-
увеличение номинальной стоимости акций	3315	-	-	-	-	X	-	-
реорганизация юридического лица	3316	-	-	-	-	-	-	-
использование отраслевых резервов на инвестиционные цели	3317	X	X	X	X	X	3 283	3 283
взнос в уставный капитал до регистрации изменений в учредительные документы	3318	X	X	4 278 136	X	X	X	4 278 136
Уменьшение капитала - всего:	3320	-	-	-	-	(152 043)	(90 345)	(242 388)
в том числе:								
Убыток	3321	X	X	-	X	X	(90 345)	(90 345)
пересчетка имущества	3322	X	X	-	-	-	-	-
расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала	3323	X	X	-	-	(152 043)	-	(152 043)
уменьшение номинальной стоимости акций	3324	-	-	-	-	X	-	-
уменьшение количества акций	3325	-	-	-	-	X	-	-
реорганизация юридического лица	3326	-	-	-	-	-	-	-
дивиденды	3327	X	X	-	X	X	-	-
взнос в уставный капитал до регистрации изменений в учредительные документы	3328	X	X	-	X	X	X	-
Изменение добавочного капитала	3330	X	X	X	-	-	-	X
Изменение резервного капитала	3340	X	X	X	X	-	-	X
Величина капитала на 31 декабря 2016 г.	3300	12 685 792	-	4 278 136	939 400	59 132	(2 932 628)	15 029 832

Форма 0710023 с. 3

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

Наименование показателя	Код	на 31 декабря 2014 г.	Изменения капитала за 2015 г.		на 31 декабря 2015 г.
			за счет чистой прибыли (убытка)	за счет иных факторов	
Капитал - всего					
до корректировок	3400	8 582 203	(677 960)	2 986 373	10 890 616
корректировка в связи с:	3410	-	-	-	-
изменением учетной политики	3420	-	(24 184)	-	(24 184)
исправлением ошибок	3500	8 582 203	(702 144)	2 986 373	10 866 432
после корректировок					
в том числе:					
нераспределенная прибыль (непокрытый					
до корректировок	3401	(2 151 984)	(677 960)	8 562	(2 821 382)
корректировка в связи с:	3411	-	-	-	-
изменением учетной политики	3421	-	(24 184)	-	(24 184)
исправлением ошибок	3501	(2 151 984)	(702 144)	8 562	(2 845 566)
после корректировок					
другие статьи капитала, по которым					
(по статьям)					
до корректировок	3402	-	-	-	-
корректировка в связи с:	3412	-	-	-	-
изменением учетной политики	3422	-	-	-	-
исправлением ошибок	3502	-	-	-	-
после корректировок					

Форма 0710023 с. 4

3. Чистые активы

Наименование показателя	Код	на 31 декабря 2016 г.	на 31 декабря 2015 г.	на 31 декабря 2014 г.
Чистые активы	3600	15 396 049	11 363 257	9 180 254

Руководитель  Тузов А.А.
(расшифровка подписи)

Главный бухгалтер  Живайона И.М.
(расшифровка подписи)

20 17 г.



**Отчет о движении денежных средств
за Январь_Декабрь 2016 г.**

Форма по ОКУД	0710004		
Дата (число, месяц, год)	31	12	2016
Организация <u>Акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов"</u>	по ОКПО 20553876		
Идентификационный номер налогоплательщика	ИНН 7302040242		
Вид экономической деятельности <u>Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук</u>	по ОКВЭД 72.19		
Организационно-правовая форма/форма собственности <u>Акционерное общество</u>	по ОКФС/ОКФС 12267 61		
Собственность <u>государственных корпораций</u>	по ОКЕИ 384		
Единица измерения: тыс. руб.			

Наименование показателя	Код	За Январь - Декабрь 2016г.	За Январь - Декабрь 2015г.
Денежные потоки от текущих операций			
Поступления - всего	4110	5 093 941	3 831 040
в том числе:			
от продажи продукции, товаров, работ и услуг	4111	4 681 631	3 685 940
арендных платежей, лицензионных платежей, роялти, комиссионных и иных аналогичных платежей	4112	91 426	30 618
от перепродажи финансовых вложений	4113	-	-
прочие поступления	4119	320 884	114 482
Платежи - всего	4120	(5 022 104)	(4 693 158)
в том числе:			
поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги	4121	(2 264 522)	(1 824 502)
в связи с оплатой труда работников	4122	(2 227 439)	(2 151 565)
процентов по долговым обязательствам	4123	(159 346)	(287 305)
налога на прибыль организаций	4124	-	-
прочие платежи	4129	(370 797)	(429 786)
Сальдо денежных потоков от текущих операций	4100	71 837	(862 118)
Денежные потоки от инвестиционных операций			
Поступления - всего	4210	90 831	482 260
в том числе:			
от продажи внеоборотных активов (кроме финансовых вложений)	4211	1 938	42 364
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	-	350 000
дивидендов, процентов по долговым финансовым вложениям и аналогичных поступлений от долевого участия в других организациях	4214	88 893	89 896
прочие поступления	4219	-	-
Платежи - всего	4220	(1 160 588)	(3 348 179)
в том числе:			
в связи с приобретением, созданием, модернизацией, реконструкцией и подготовкой к использованию внеоборотных активов	4221	(893 829)	(3 176 500)
в связи с приобретением акций других организаций (долей участия)	4222	-	-
в связи с приобретением долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам), предоставление займов другим лицам	4223	(250 000)	(150 000)
процентов по долговым обязательствам, включаемым в стоимость инвестиционного актива	4224	(7 545)	(12 019)
прочие платежи	4229	(9 214)	(9 660)
Сальдо денежных потоков от инвестиционных операций	4200	(1 069 757)	(2 865 919)

Форма 0710004 с. 2

Наименование показателя	Код	За Январь - Декабрь 2016г.	За Январь - Декабрь 2015г.
Денежные потоки от финансовых операций			
Поступления - всего	4310	4 374 747	3 942 611
в том числе:			
получение кредитов и займов	4311	-	701 000
денежных вкладов собственников (участников)	4312	-	-
от выпуска акций, увеличения долей участия	4313	4 278 136	2 922 386
от выпуска облигаций, векселей и других долговых ценных бумаг и др.	4314	-	-
бюджетные ассигнования и иное целевое финансирование	4315	96 611	319 225
прочие поступления	4319	-	-
Платежи - всего	4320	(2 083 154)	(176 000)
в том числе:			
собственникам (участникам) в связи с выкупом у них акций (долей участия) организации или их выходом из состава участников	4321	-	-
на уплату дивидендов и иных платежей по распределению прибыли в пользу собственников (участников)	4322	-	-
в связи с погашением (выкупом) векселей и других долговых ценных бумаг, возврат кредитов и займов	4323	(2 080 400)	(176 000)
прочие платежи	4329	(2 754)	-
Сальдо денежных потоков от финансовых операций	4300	2 291 593	3 766 611
Сальдо денежных потоков за отчетный период	4400	1 293 673	38 574
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на начало отчетного периода	4450	937 381	886 193
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на конец отчетного периода	4500	2 282 091	937 381
Величина влияния изменений курса иностранной валюты по отношению к рублю	4490	51 037	12 614



Тузов Александр
Александрович
(расшифровка подписи)

Главный
бухгалтер


(подпись)

Живайкина Ирина
Михайловна
(расшифровка подписи)

14 февраля 2017 г.

Приложение 5

Аудиторское заключение по финансовой отчётности

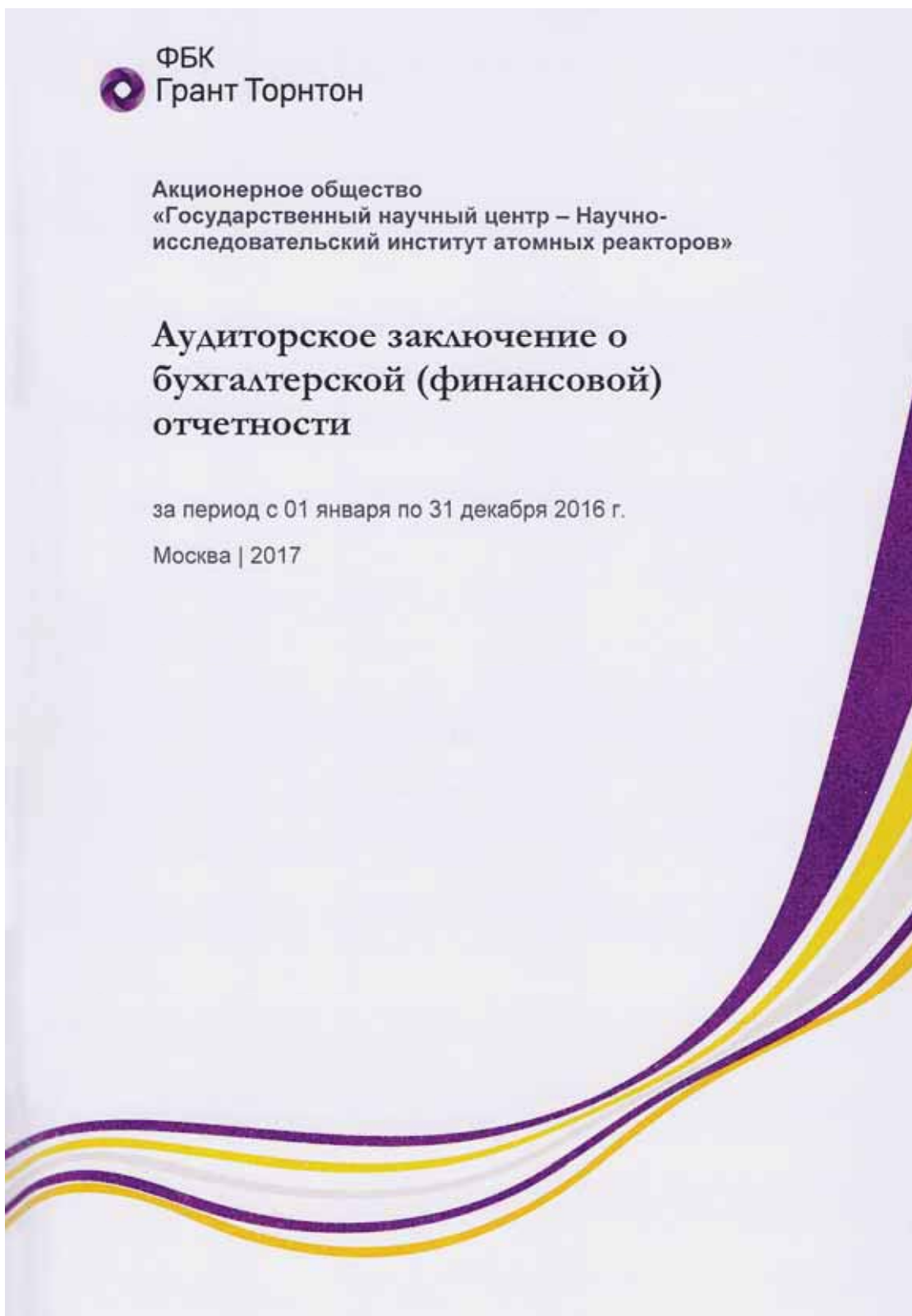
 ФБК
Грант Торнтон

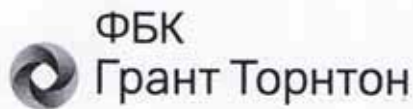
Акционерное общество
«Государственный научный центр – Научно-
исследовательский институт атомных реакторов»

Аудиторское заключение о бухгалтерской (финансовой) отчетности

за период с 01 января по 31 декабря 2016 г.

Москва | 2017





ФБК
Грант Торнтон

Аудиторское заключение

Акционерам
Акционерного общества
«Государственный научный центр –
Научно-исследовательский институт атомных реакторов»

Аудируемое лицо

Наименование:

Акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (далее – АО «ГНЦ НИИАР»).

Место нахождения:

433510, Ульяновская область, г. Димитровград, Западное шоссе, д. 9.

Государственная регистрация:

Зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы №7 по Ульяновской области 01 сентября 2008 года, свидетельство о регистрации: серия 73 №002236185. Внесено в Единый государственный реестр юридических лиц 01 сентября 2008 г. за основным государственным номером 1087302001797.

Аудитор

Наименование:

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

Место нахождения:

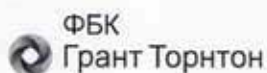
101990, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 44/1, стр. 2АБ.

Государственная регистрация:

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

Членство в саморегулируемой организации аудиторов:

Саморегулируемая организация аудиторов Ассоциация «Содружество» (СРО ААС).

**Номер в реестре аудиторских организаций саморегулируемой организации аудиторов:**

Свидетельство о членстве в саморегулируемой организации аудиторов Ассоциация «Содружество» № 7198, ОРНЗ – 11506030481.

Мы провели аудит прилагаемой годовой бухгалтерской отчетности АО «ГНЦ НИИАР», состоящей из бухгалтерского баланса по состоянию на 31 декабря 2016 года, отчета о финансовых результатах, приложений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах, в том числе отчета об изменениях капитала и отчета о движении денежных средств за 2016 год, пояснений к бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2016 год.

Ответственность аудируемого лица за годовую бухгалтерскую отчетность

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

Ответственность аудитора

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

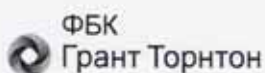
Аудит включал проведение аудиторских процедур, направленных на получение аудиторских доказательств, подтверждающих числовые показатели в годовой бухгалтерской отчетности и раскрытие в ней информации. Выбор аудиторских процедур является предметом нашего суждения, которое основывается на оценке риска существенных искажений, допущенных вследствие недобросовестных действий или ошибок. В процессе оценки данного риска нами рассмотрена система внутреннего контроля, обеспечивающая составление и достоверность годовой 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 годовой бухгалтерской отчетности в целом.

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

Мнение

По нашему мнению, годовая бухгалтерская отчетность отражает достоверно во всех существенных отношениях финансовое положение АО «ГНЦ НИИАР»



по состоянию на 31 декабря 2016 года, финансовые результаты его деятельности и движение денежных средств за 2016 год в соответствии с российскими правилами составления бухгалтерской отчетности.

Прочие сведения

Годовая бухгалтерская отчетность АО «ГНЦ НИИАР» за период с 1 января по 31 декабря 2015 г. включительно была проверена другим аудитором ООО «Нексн Пачоли», аудиторское заключение которого датировано 02 марта 2016 г. и содержит немодифицированное мнение.



Президент ООО «ФБК»

С.М. Шапигузов
На основании Устава,
квалификационный аттестат аудитора
01-001230, ОРНЗ 21606043397

Дата аудиторского заключения
«01» марта 2017 года

Приложение 6

Заключение департамента внутреннего контроля и аудита

Заключение Департамента внутреннего контроля и аудита АО «ГНЦ НИИАР»

Внутренний аудит процесса формирования интегрированного годового отчета АО «ГНЦ НИИАР» за 2016 год проведён в соответствии с:

- требованиями Единой отраслевой Политики Госкорпорации «Росатом» в области публичной отчётности;
- приказом от 23.12.2016 №64/1006-П «О подготовке интегрированного годового отчета АО «ГНЦ НИИАР» за 2016год»;
- рекомендациями Российского Союза промышленников и предпринимателей по использованию в практике управления и корпоративной нефинансовой отчётности;
- международными стандартами AA1000;
- СТО 086-202-2016 «Система менеджмента качества ОАО «ГНЦ НИИАР. Порядок подготовки интегрированного годового отчета»;

При подготовке к формированию интегрированного годового отчета за 2016 год в Обществе разработаны локальные нормативные акты, регулирующие процесс формирования публичной годовой отчётности:

1. Стандарт организации СТО 086-202-2016 «Система менеджмента качества АО «ГНЦ НИИАР. Порядок подготовки интегрированного годового отчета» утверждён приказом директора от 29.06.2016 №64/484-П.
2. План работ по развитию системы публичной годовой отчетности на 2016-2017 гг. утвержден 22.08.2016 начальником Департамента научно-технической и международной деятельности Григорьевым Ф.А.;
3. Приказ от 08.11.2016 №64/864-П «Об организации работ по подготовке интегрированного годового отчета АО «ГНЦ НИИАР» за 2016 год», которым определены лица ответственные за организацию работ по подготовке годового отчета;
4. Приказ от 23.12.2016г. №64/1006-П «О подготовке интегрированного годового отчета АО «ГНЦ НИИАР» за 2016год», которым внедрена система внутреннего контроля в процессе подготовки интегрированного годового отчёта, утверждены: Концепция интегрированного годового отчёта АО «ГНЦ НИИАР» за 2016год, План-график работ по подготовке интегрированного годового отчёта за 2015 год с перечнем мероприятий и сроками их исполнения, Техническое задание на предоставление информации в интегрированный годовой отчет за 2016 год;
5. Приказ от 16.12.2016 № 64/972-П «О введении в действие Положения о Комитете по публичной годовой отчётности АО «ГНЦ НИИАР», которым утвержден Комитет по публичной годовой отчётности АО «ГНЦ НИИАР», председателем которого является директор АО «ГНЦ НИИАР».
6. Приказ от 22.03.2016 №64/237-П « Об утверждении Положения о комиссии заинтересованных сторон АО «ГНЦ НИИАР» в области публичной отчетности» П-2121-0001-01.
7. Приказ от 16.11.2016 №64/887-П «Об утверждении состава Комиссии заинтересованных сторон АО «ГНЦ НИИАР», которым утверждены:
 - состав комиссии заинтересованных сторон АО «ГНЦ НИИАР»,
 - График мероприятий с заинтересованными сторонами на период подготовки интегрированного годового отчета АО «ГНЦ НИИАР» за 2016 год»,

В ходе внутреннего аудита:

- проведена оценка эффективности системы внутреннего контроля процесса формирования публичной отчётности;
- проведена оценка соответствия порядка формирования публичной отчётности действующему законодательству и внутренним локальным актам, регламентирующим бизнес-процесс формирования публичной отчётности;
- разработаны рекомендации по совершенствованию системы внутреннего контроля при формировании публичной отчётности.

Внутренним аудитом выявлен ряд недостатков в процессе подготовки Годового отчёта АО «ГНЦ НИИАР» за 2016 год:

- не проведена актуализация локальных нормативных актов АО «ГНЦ НИИАР», регулирующих формирование интегрированного годового отчета за 2016 год по внесенным 17.01.2017 изменениям в Устав АО «ГНЦ НИИАР»;
- установлено несоответствие части мероприятий и сроков, установленных Планом-графиком, утвержденным приказом от 23.12.2016 №64/1006-П срокам, установленным приказами Госкорпорации «Росатом» и АО «Наука и инновации».

На момент проведения аудита не представляется возможным проверить мероприятия, предусмотренные план – графиком, т.к., срок их исполнения не наступил:

- утверждение отчёта Советом директоров;
- размещение Отчёта на внутреннем сайте Общества;
- оформление разрешения на информационный обмен Отчета;
- оформление разрешения на информационный обмен презентационного буклета;
- продвижение Отчета, участие в конкурсах годовых отчетов.

Результаты проведенного аудита позволяют сделать вывод об эффективности системы внутреннего контроля процесса публичной отчётности АО «ГНЦ НИИАР», соответствии порядка формирования Годового отчета АО «ГНЦ НИИАР» за 2016 год действующему законодательству, Политике Госкорпорации «Росатом» в области публичной отчётности и локальным актам АО «ГНЦ НИИАР», регламентирующим процесс формирования публичной отчётности. При подготовке публичного годового отчёта Общество руководствуется принципами, основанными на принципах международных стандартах корпоративной отчётности.

И.о.начальника ДВКиА

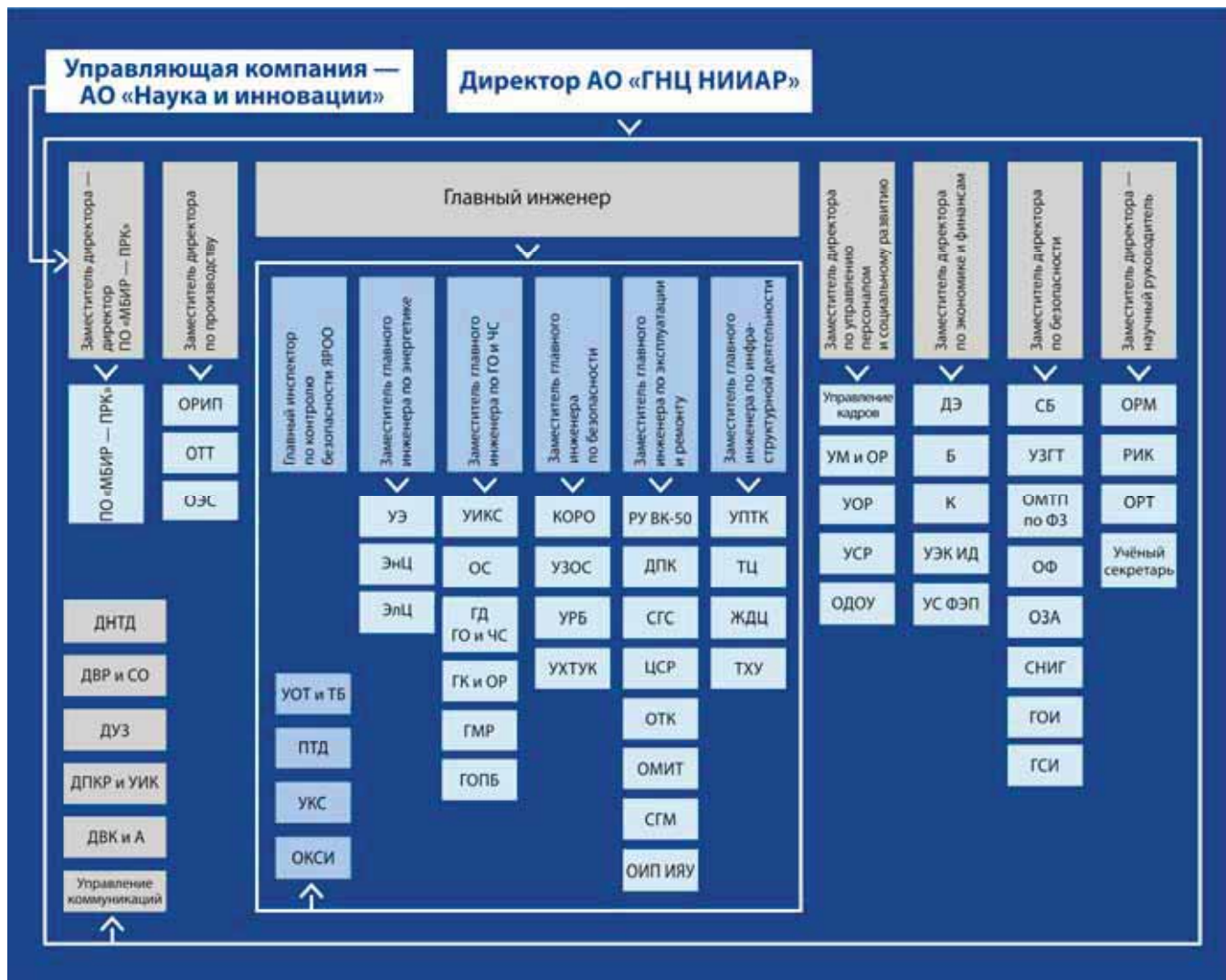


О.Ю Семочкина

15.05.2017

Приложение 7

Организационная структура АО «ГНЦ НИИАР»



Подразделения АО «ГНЦ НИИАР»

Сокращённое наименование	Полное наименование
Б	Бухгалтерия
ГД ГО и ЧС	Группа по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций
ГК и ОР	Группа контроля и оперативного реагирования
ГМР	Группа по мобилизационной работе
ГОИ	Группа обработки информации
ГСИ	Группа специальной информации
ГОПБ	Группа обеспечения пожарной безопасности
ДВК и А	Департамент внутреннего контроля и аудита
ДВР и СО	Департамент по взаимодействию с региональными органами власти и управлению социальными объектами
ДНТД	Департамент научно-технической и международной деятельности
ДПК	Департамент по проектированию и конструированию
ДПКР и УИК	Департамент правовой, корпоративной работы и управления имуществом комплексом
ДУЗ	Департамент управления закупками
ДЭ	Департамент экономики
ЖДЦ	Железнодорожный цех
К	Казначейство
КОРО	Служба-комплекс по обращению с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом
ОДОУ	Отдел документационного обеспечения управления
ОЗА	Отдел защиты активов
ОИП ИЯУ	Отдел информационной поддержки эксплуатации исследовательских ядерных установок
ОКСИ	Отдел качества и системной инженерии
ОМИТ	Отдел метрологии и измерительной техники
ОМТП по ФЗ	Отдел по реализации международной технической помощи по физической защите
ОРИП	Отделение радионуклидных источников и препаратов
ОРМ	Отделение реакторного материаловедения
ОРТ	Отделение радиохимических технологий
ОС	Отдел связи
ОТК	Отдел технического контроля
ОТТ	Отделение топливных технологий
ОФ	Отдел фондов научно-технической и общей документации
ОЭС	Опытно-экспериментальная служба
ПО «МБИР — ПРК»	Проектный офис «МБИР — ПРК»
ПТД	Производственно-технический департамент
РИК	Отделение «Реакторный исследовательский комплекс»

Сокращённое
наименование

Полное наименование

РУ ВК-50	Отделение «Реакторная установка ВК-50»
СБ	Служба безопасности
СГМ	Служба главного механика
СГС	Служба главного сварщика
СНИГ	Специальная научно-исследовательская группа
ТХУ	Территориально-хозяйственное управление
ТЦ	Транспортный цех
УЗГТ	Управление по защите государственной тайны
УЗОС	Управление защиты окружающей среды
УИКС	Управление информационно-кризисными системами
УК	Управление кадров
УК	Управление коммуникаций
УКС	Управление капитального строительства
УМ и ОР	Управление мотивации и организационного развития
УОР	Управление оценки и развития
УОТ и ТБ	Управление охраны труда и техники безопасности
УПТК	Управление производственно-технической комплектации
УРБ	Управление радиационной безопасности
УСР	Управление социального развития
УС ФЭП	Управление сопровождения финансово-экономических процессов
УХТУК	Управление хранения, транспортирования, учёта и контроля спецпродукции
УЭ	Управление по энергетике
УЭК ИД	Управление экономики и контроллинга инвестиционной деятельности
ЦСР	Централизованная служба ремонта технологического оборудования
ЭлЦ	Электроцех
ЭнЦ	Энергоцех

Приложение 8

Указатель GRI G4

(уровень соответствия — базовый)

G4-32

Показатель	Наименование	Глава отчёта /Комментарий	Страница
Показатели экономической результативности			
EC1	Созданная и распределённая прямая экономическая стоимость	Глава 3	71
EC5	Отношение стандартной заработной платы начального уровня сотрудников разного пола к установленной минимальной заработной плате в существенных регионах деятельности организации	Глава 4	117
EC6	Политика, практические подходы к закупкам у местных поставщиков и доля таких закупок в существенных регионах деятельности организации	Глава 3	62
EC9	Доля расходов на местных поставщиков в существенных регионах осуществления деятельности	Глава 3	62
Показатели экологической результативности			
EN1	Израсходованные материалы по массе или объёму	Глава 4	132
EN2	Доля материалов, представляющих собой переработанные или повторно используемые отходы	Глава 4	132
EN3	Потребление энергии внутри организации	Глава 4	133
EN5	Энергоёмкость	Глава 4	133
EN6	Сокращение энергопотребления	Глава 4	133
EN7	Снижение потребности в энергии на производство товаров и оказание услуг	Глава 4	134
EN8	Общее количество забираемой воды с разбивкой по источникам	Глава 4	134
EN9	Источники воды, на которые оказывает существенное влияние водозабор организации	Глава 4	134
EN10	Доля и общий объём многократно и повторно используемой воды	Глава 4	134
EN11	Производственные площадки, находящиеся в собственности, аренде или под управлением организации и расположенные на охраняемых природных территориях и территориях с высокой ценностью биоразнообразия, находящихся вне границ охраняемых природных территорий, или прилегающие к таким территориям	Глава 4	136
EN12	Описание существенных воздействий деятельности, продукции и услуг на биоразнообразие на охраняемых природных территориях и территориях с высокой ценностью биоразнообразия вне границ охраняемых природных территорий	Глава 4	137
EN13	Сохранённые или восстановленные места обитания	Глава 4	138
EN14	Общее число видов, занесённых в Красный список Международного союза охраны природы и национальный список охраняемых видов, местообитания которых находятся на территории, затрагиваемой деятельностью организации (с разбивкой по степени угрозы существованию вида)	Глава 4	137
EN15	Прямые выбросы парниковых газов (область охвата 1)	Глава 4	138
EN16	Косвенные энергетические выбросы парниковых газов (область охвата 2)	Глава 4	138
EN17	Прочие косвенные выбросы парниковых газов (область охвата 3)	Глава 4	138
EN19	Сокращение выбросов парниковых газов	Глава 4	138
EN20	Выбросы озоноразрушающих веществ	Глава 4	138
EN21	Выбросы в атмосферу NO _x , SO _x и других значимых загрязняющих веществ	Глава 4	139
EN22	Общий объём сбросов с указанием качества сточных вод и принимающего объекта	Глава 4	135, 136
EN23	Общая масса отходов в разбивке по типу и способу обращения	Глава 4	133
EN24	Общее количество и объём существенных разливов	Глава 4	135
EN25	Масса перевезённых, импортированных, экспортированных или переработанных отходов, являющихся опасными согласно приложениям I, II, III и VIII к Базельской конвенции, и доля отходов, перевезённых между странами	Глава 4	131–132

Окончание таблицы

Показатель	Наименование	Глава отчёта /Комментарий	Страница
EN26	Принадлежность, размер, статус охраны и ценность с точки зрения биоразнообразия водных объектов и связанных с ними местообитаний, на которые оказывают существенное влияние сбросы организации и поверхностный сток с её территории	Глава 4	137
EN29	Денежное значение существенных штрафов и общее число нефинансовых санкций, наложенных за несоблюдение экологического законодательства и нормативных требований	Глава 4	139–140
EN30	Значимое воздействие на окружающую среду перевозок продукции и других товаров и материалов, используемых для деятельности организации, и перевозок рабочей силы	Значимое воздействие на окружающую среду отсутствует	
EN31	Общие расходы и инвестиции на охрану окружающей среды в разбивке по типам	Глава 4	130
Показатели результативности подходов к организации труда и достойного труда			
LA1	Общее количество и процент вновь нанятых сотрудников, а также текучесть кадров в разбивке по возрастной группе, полу и региону	Глава 4	115, 116
LA3	Доля сотрудников, вернувшихся после отпуска по материнству/отцовству на работу, а также доля оставшихся в организации после выхода из отпуска по материнству/отцовству (по признаку пола)	Глава 4	115
LA4	Минимальный период уведомления в отношении существенных изменений в деятельности организации, а также определён ли он в коллективном соглашении	Глава 4	115
LA6	Виды и уровень производственного травматизма, уровень профессиональных заболеваний, коэффициент потерянных дней и коэффициент отсутствия на рабочем месте, а также общее количество смертельных исходов, связанных с работой, в разбивке по регионам и полу	Глава 4	141
LA8	Отражение вопросов здоровья и безопасности в официальных соглашениях с профсоюзами	Глава 4	141
LA9	Среднегодовое количество часов обучения одного сотрудника с разбивкой по полу и категориям сотрудников	Глава 4	126
LA11	Доля сотрудников, для которых проводятся периодические оценки результативности и развития карьеры, в разбивке по полу и категориям сотрудников	Глава 4	127
LA12	Состав руководящих органов и основных категорий персонала организации с разбивкой по полу, возрастным группам, принадлежности к группам меньшинств и другим признакам разнообразия	Глава 4	115, 116
Показатели взаимодействия с обществом			
S03	Общее количество и процент подразделений, в отношении которых проводились оценки рисков, связанных с коррупцией, и выявленные существенные риски	Глава 3	48
S04	Информирование о политиках и методах противодействия коррупции и обучение им	Глава 3	49
Показатели в области ответственности за продукцию			
PR5	Результаты исследований по оценке степени удовлетворённости потребителей	Глава 3	61
PR9	Денежная сумма существенны штрафов, наложенных за несоблюдение законодательства и нормативных требований, касающихся предоставления и использования продукции и услуг	За отчётный период существенные денежные штрафы на АО «ГНЦ НИИАР» не возлагались	
Показатели результативности в области прав человека			
HR1	Общее число и процент существенных инвестиционных соглашений и контрактов, включающих положения, относящиеся к вопросам прав человека, или прошедших оценку с точки зрения прав человека	В 2016 году инвестиционные соглашения, заключённые АО «ГНЦ НИИАР», не включали положения об обеспечении прав человека и не проходили проверку с точки зрения прав человека. Все инвестиционные соглашения (100 %) соответствуют нормам российского законодательства	
HR7	Доля сотрудников службы безопасности, прошедших обучение политикам и процедурам в отношении аспектов прав человека, связанных с осуществляе-мой деятельностью	5 %	

Таблица раскрытия общих стандартных элементов отчётности G4

G4-32

Код	Стандартный элемент	Глава отчёта	Страница
СТРАТЕГИЯ И АНАЛИЗ			
G4-1	Заявление старшего руководителя	Обращения первых лиц	8–9
G4-2	Описание ключевых воздействий, рисков, возможностей	Глава 3	51
ПРОФИЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ			
G4-3	Название организации	Глава 1	16
G4-4	Главные бренды, виды продукции и/или услуг	Глава 1	20
G4-5	Расположение штаб-квартиры	Глава 1	16
G4-7	Организационно-правовая форма, характер собственности	Глава 1	16
G4-8	Основные рынки	Глава 1	21–23
G4-10	Численность сотрудников	Глава 4	115
G4-11	Охват сотрудников коллективными договорами	Глава 4	113
G4-14	Принцип предосторожности	Принцип предосторожности применяется в стремлении избежать причинения предполагаемого вреда окружающей среде (даже при отсутствии данных, подтверждающих нанесение подобного вреда какой-либо деятельностью)	
G4-16	Членство в ассоциациях или организациях	АО «ГНЦ НИИАР» является членом Общероссийского объединения работодателей «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России», а также членом Ассоциации государственных научных центров «Наука»	
ВЫЯВЛЕННЫЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ И ГРАНИЦЫ			
G4-18	Методика определения содержания отчёта и границ аспектов	Глава 2	31–33
G4-19	Существенные аспекты	Глава 2	31–33
G4-20	Границы существенных аспектов внутри организации	Глава 2	31–33
G4-21	Границы существенных аспектов вне организации	Глава 2	31–33
G4-23	Изменения охвата и границ аспектов	Глава 2	31–33
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ			
G4-24	Список заинтересованных сторон	Глава 5	149
G4-25	Подход к выявлению и отбору заинтересованных сторон	Глава 5	149
G4-27	Ключевые вопросы, поднятые заинтересованными сторонами	Глава 5	153
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТЧЁТЕ			
G4-28	Отчётный период	Приложение 1	170
G4-29	Дата публикации предыдущего отчёта	04.07.2016	
G4-30	Цикл отчётности	1 год	
G4-31	Контактное лицо	Преамбула	5
G4-32	Таблица-указатель GRI	Приложение 8	224–226
G4-33	Внешнее заверение отчёта	Глава 5	156–157
КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ			
G4-34	Структура корпоративного управления	Глава 3	36
G4-35	Порядок делегирования полномочий	Глава 3	39
G4-52	Порядок определения вознаграждения	Глава 3	39
ЭТИКА И ДОБРОСОВЕСТНОСТЬ			
G4-56	Ценности, принципы, стандарты и нормы	Глава 3	41

Приложение 9

Указатель специфических показателей АО «ГНЦ НИИАР»

№	Наименование аспекта/показателя	Глава отчёта
3.	Инвестиционная деятельность	Глава 3
5.	Результаты основной деятельности	Глава 4
7.	Качество и безопасность	Главы 3 и 4
9.	Оптимизация производственных процессов	Главы 3 и 4
11.	Инновационная деятельность	Глава 2
13.	Оплата труда	Глава 4
15.	Подготовка кадров	Глава 4
17.	Международное сотрудничество	Глава 4
19.	Взаимодействия в процессе подготовки отчёта	Глава 5, приложение 1
21.	Взаимодействие с поставщиками	Главы 1 и 3
23.	Корпоративные коммуникации	Глава 3
25.	Совет директоров	Глава 3
27.	Организационная модель управления	Глава 3
29.	Внутренний контроль и аудит	Глава 3
31.	Управление рисками	Глава 3

Приложение 10

Указатель индикаторов публичной отчётности Госкорпорации «Росатом»

Индикатор	Показатель	Глава отчёта	Страница
2. ДОСТИЖЕНИЕ ЛИДИРУЮЩИХ ПОЗИЦИЙ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ НА МИРОВЫХ РЫНКАХ			
2.1. Экономическая результативность			
2.1.1. Финансовая результативность	2.1.1.1. Выручка	Глава 4	80–83
	2.1.1.3. Управленческие расходы	Глава 4	80
	2.1.1.4. Коммерческие и административные расходы	Глава 4	80
	2.1.1.5. Валовая прибыль	Глава 4	80
	2.1.1.6. Прибыль от основной деятельности до выплаты процентов по заёмным средствам, налогов и амортизации (EBITDA)	Глава 4	80
	2.1.1.8. Чистая операционная прибыль после уплаты налогов (NOPAT)	Глава 4	80
2.1.2. Производительность	2.1.2.1. Производительность труда	Глава 4	80
	2.1.2.2. Добавленная стоимость/выручка (собственная производительность)	Глава 4	80
2.2. Устойчивость бизнеса			
2.2.1. Диверсификация деятельности	2.2.1.1. Структура выручки по направлениям деятельности	Глава 4	81–83
2.2.4. Управление рисками	2.2.4.1. Характеристика рисков и системы управления рисками	Глава 3	51
2.4. Международное сотрудничество в области мирного использования атомной энергии			
2.4.3. Укрепление режима ядерного нераспространения	2.4.3.2. Выполнение предприятиями и организациями Госкорпорации «Росатом» международных обязательств и национального законодательства в области экспортного контроля	Глава 3	53
5. СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РАСШИРЕНИЕ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ			
5.1. Развитие интеллектуального капитала			
5.1.1. Изобретательская активность	5.1.1.1. Количество патентов, полезных моделей и промышленных образцов	Глава 4	87
	5.1.1.2. Количество поданных заявок на охраняемые результаты интеллектуальной деятельности в год на 100 исследователей и разработчиков	Глава 4	87
5.1.3. Объекты интеллектуальной собственности	5.1.3.1. Стоимость объектов интеллектуальной собственности	Глава 4	87
6. СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛЮ			
6.1. Совершенствование механизмов управления			
6.1.2. Реализация проектов по повышению эффективности производственной деятельности	6.1.2.1. Результаты реализации проектов повышения эффективности производственной деятельности, в том числе ПСР	Глава 3	64
	6.1.2.2. Экономический эффект от реализации проектов развития производства и сокращения затрат на предприятиях (в том числе от внедрения ПСР)	Глава 3	65
6.1.4. Внедрение международных стандартов менеджмента	6.1.4.1. Перечень внедренных международных стандартов менеджмента	Глава 3	64
6.1.5. Управление закупочной деятельностью	6.1.5.1. Инструменты, используемые в целях повышения открытости и прозрачности закупочной деятельности	Глава 3	62–63
6.1.7. Применение принципов и норм корпоративного управления в корпорации и её дивизионах	6.1.7.1. Количество заседаний совета директоров	Глава 2	36
	6.1.7.2. Соблюдение принципов кодекса корпоративного поведения	Глава 2	41

Продолжение таблицы

Индикатор	Показатель	Глава отчёта	Страница
7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПРИЕМЛЕМОСТИ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ			
7.1. Обеспечение информационной открытости атомной отрасли			
7.1.1. Публичная отчётность	7.1.1. Выполнение международных требований в области нефинансовой отчётности и взаимодействия с заинтересованными сторонами	Приложение 1	
	7.1.1.2. Взаимодействие с заинтересованными сторонами при подготовке публичных отчётов	Глава 5, приложение 1	150
	7.1.1.3. Выполнение корпоративных требований к публичной отчётности	Приложения 1 и 10	
10. РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО КАПИТАЛА			
10.1. Обеспечение квалифицированными кадрами			
10.1.1. Обеспечение квалифицированными кадрами	10.1.1.1. Количество студентов, прошедших практику	Глава 4	112, 125
	10.1.1.2. Количество студентов, приглашённых на работу по результатам практики	Глава 4	125
	10.1.1.3. Доля сотрудников, окончивших профильные вузы	Глава 4	125
	10.1.1.4. Отношение затрат на поддержку профильных вузов к количеству молодых специалистов, закончивших профильные вузы и принятых на работу	Глава 4	125
	10.1.1.5. Число кандидатов и докторов наук	Глава 4	85
	10.1.1.6. Количество публикаций в рецензируемых мировых изданиях в области использования атомной энергии	Глава 4	85
	10.1.1.7. Количество принятых на работу молодых специалистов после окончания вузов и сузов, в том числе проходивших обучение по программам целевой подготовки	Глава 4	125
	10.1.1.8. Количество студентов, проходящих обучение в вузах и сузах по программам целевой подготовки	Глава 4	125
10.1.2. Обучение сотрудников	10.1.2.3. Уровень затрат на обучение работников	Глава 4	125
10.1.3. Формирование и использование кадровых резервов	10.1.3.1. Количество сотрудников, состоящих в кадровом резерве организации	Глава 4	127
13. СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ (ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И ДОСТОЙНЫЙ ТРУД)			
13.1. Занятость			
13.1.4. Доля специалистов до 35 лет	13.1.4.1. Доля специалистов до 35 лет	Глава 4	115
13.1.5. Средний возраст работников (по категориям)	13.1.5.1. Средний возраст работников (по категориям)	Глава 4	115
13.2. Взаимоотношения работников и руководства			
13.2.3. Отношение средней заработной платы между 10 % наименее оплачиваемых работников и 10 % наиболее оплачиваемых работников организаций корпорации	13.2.3.1. Отношение средней заработной платы между 10 % наименее оплачиваемых работников и 10 % наиболее оплачиваемых работников организаций корпорации	Глава 4	117
13.3. Социальное обеспечение работников			
13.3.6. Расходы по социальным программам для работников	13.3.6.1. Расходы по социальным программам для работников	Глава 4	119
	13.3.6.2. Затраты на реализацию корпоративной жилищной политики	Глава 4	119
	13.3.6.3. Расходы на оказание поддержки ветеранам	Глава 4	119
	13.3.6.5. Затраты на добровольное медицинское страхование	Глава 4	119

Окончание таблицы

Индикатор	Показатель	Глава отчёта	Страница
13.4. Защита здоровья и обеспечение безопасности на рабочем месте			
13.4.5. Контроль доз облучения персонала	13.4.5.1. Среднегодовая эффективная доза облучения персонала	Глава 4	141
	13.4.5.2. Количество случаев превышения нормативно установленного предела доз облучения персонала	Глава 4	141
	13.4.5.3. Доля от общего числа работников, стоящих на индивидуальном дозиметрическом контроле отрасли, включённых в систему АРМИР	Глава 4	142
	13.4.5.4. Доля работников, находящихся в зоне приемлемого профессионального риска	Глава 4	142
	13.4.5.5. Доля работников, находящихся в зоне повышенного пожизненного риска	Глава 4	142
15. ЭТИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА И ОБЩЕСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ			
15.4. Этическая практика и права человека			
15.4.2. Организационное оформление этической практики	15.4.2.1. Наличие кодекса этики	Глава 3	40

Приложение 11



НИИАР

АНКЕТА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

**Уважаемые читатели!**

Нам важно знать Ваше мнение о годовом отчёте АО «ГНЦ НИИАР». Ваши отзывы и предложения помогут улучшить качество наших будущих отчётов, уровень их информативности и актуальности. Пожалуйста, заполните анкету и отправьте её по адресу: 433510, Российская Федерация, Ульяновская область, г. Димитровград, Западное шоссе, 9, АО «ГНЦ НИИАР» — или на электронный адрес: niiar@niiar.ru.

К какой группе заинтересованных лиц Вы относитесь?

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

Содержит ли данный отчёт ответы на интересующие вас вопросы?

- Да, на все
- Да, частично
- Нет

Каков, по вашему мнению, наиболее значительный недостаток данного отчёта?

Как вы считаете, какую дополнительную информацию необходимо раскрыть в следующем годовом отчёте?

Пожалуйста, оцените данный отчёт по следующим критериям:

Критерий	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Плохо
Актуальность и существенность раскрытых вопросов				
Достоверность информации				
Структура и удобство поиска информации				
Дизайн				

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!

Информационно-статистическое издание

Годовой отчёт АО «ГНЦ НИИАР» за 2016 год

Ответственные за подготовку материалов к публикации:

А.А. Тузов, Ф.А. Григорьев, А.О. Воробей, А.Л. Ижутов, И.А. Князькин, Ю.И. Титова, А.Л. Петелин,
Е.А. Звир, Р.А. Кузнецов, С.А. Киверов, С.С. Погляд, Е.В. Фокеева, В.В. Серебряков, С.П. Прокопьева,
И.М. Смирнова, А.П. Волкова, А.П. Мочалов, А.Ю. Седин, Н.В. Чертухина.

Редактор Н.В. Чертухина.

Дизайн издания В.М. Недашковского.

Компьютерная вёрстка Л.Н. Никишиной.

Подписано в печать 30.05.2017. Гарнитура Arial, Arial Narrow,

AGLettericaExtraCompressed, Myriad Pro, Myriad Pro Cond.

Формат 60×84/8. Уч.-изд. л. ~ 23,06. Усл. печ. л. 26,97.

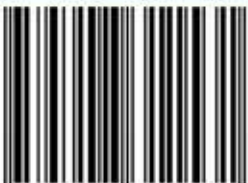
Тираж 200 экз. Заказ № 452.

Оригинал-макет подготовлен специалистами

управления коммуникаций АО «ГНЦ НИИАР»

433510, Ульяновская область, г. Димитровград, Западное шоссе, 9.

ISBN 978-5-94831-153-1



9 785948 311531