

О ПОДГОТОВКЕ ПЯТОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ДОКЛАДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ О ВЫПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВЫТЕКАЮЩИХ ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ КОНВЕНЦИИ О БЕЗОПАСНОСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТРАБОТАВШИМ ТОПЛИВОМ И О БЕЗОПАСНОСТИ ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

В. И. Дорогов

Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва, Российская Федерация

А. В. Позин

ФБУ «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности», Москва, Российская Федерация

А. В. Хаперская

Госкорпорация «Росатом», Москва, Российская Федерация

Статья поступила в редакцию 16 августа 2017 г.

В статье приводится краткий анализ подготовки пятого национального Доклада Российской Федерации о выполнении обязательств, вытекающих из Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами на шестое совещание Договаривающихся сторон в мае 2018 г.

Ключевые слова: *Объединенная конвенция, безопасность, радиоактивные отходы, отработавшее ядерное топливо, совещание Договаривающихся сторон, национальный Доклад.*

Российская Федерация завершает подготовку пятого национального Доклада о выполнении обязательств, вытекающих из Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом (далее — ОЯТ) и о безопасности обращения с радиоактивными отходами (далее — РАО).

Объединенная конвенция о безопасности обращения с ОЯТ и о безопасности обращения с РАО (далее — Объединенная конвенция) принята в 1997 году. К тому времени создались условия для достижения широкого мирового согласия по признанию необходимости и возможности консолидации международных усилий в применении наиболее совершенных основополагающих принципов и механизмов обеспечения безопасности в рассматриваемых областях. Объединенная конвенция ратифицирована Российской

Федерацией в 2006 году. Целями, сформулированными в Объединенной конвенции, являются:

i) достичь и поддерживать высокий уровень безопасности обращения с ОЯТ и РАО во всем мире путем укрепления национальных мер и международного сотрудничества;

ii) обеспечить, чтобы на всех стадиях обращения с ОЯТ и РАО имелись эффективные средства защиты от потенциальной опасности, с тем чтобы защитить отдельных лиц, общество в целом и окружающую среду от вредного воздействия ионизирующих излучений в настоящее время и в будущем таким образом, чтобы нужды и чаяния нынешнего поколения удовлетворялись без ущерба для возможности будущих поколений реализовывать свои нужды и чаяния;

iii) предотвращать аварии с радиологическими последствиями и смягчать их последствия в

том случае, если они произойдут на любой стадии обращения с ОЯТ или РАО.

Объединенная конвенция применяется к ОЯТ и РАО, образующимся в результате гражданской деятельности. Сфера ее действия распространяется на все этапы жизненного цикла объектов в рассматриваемых конвенцией областях, включая выбор площадок для предлагаемых объектов, их проектированию и сооружению, эксплуатации существующих объектов и выводу их из эксплуатации.

В соответствии со статьей 32 Объединенной конвенции Договаривающиеся стороны должны готовить и представлять на совещаниях по рассмотрению национальные Доклады о выполнении обязательств, вытекающих из Объединенной Конвенции.

Объединенной конвенцией приняты руководящие принципы [1], регламентирующие применение механизма международного сотрудничества для рассмотрения тех усилий, которые предпринимаются на национальном уровне каждой из Договаривающихся сторон. Этот механизм реализуется посредством проведения регулярных Совещаний Договаривающихся сторон по рассмотрению национальных Докладов, подготовка к которым включает такие основные этапы, как подготовка и предоставление всем другим Договаривающимся сторонам своего национального Доклада, подготовка вопросов к национальным Докладам других стран, подготовка ответов на вопросы, заданные к своему национальному Докладу, подготовка презентации своего национального Доклада, выступление с ним на групповой сессии Совещания, участие в пленарной сессии Совещания по выработке резюмирующих решений по национальным Докладам всех Договаривающихся сторон, участие в пленарной сессии по подготовке итоговых документов Совещания.

Структура национальных Докладов Договаривающихся сторон определена документом Объединенной конвенции «Руководящие принципы в отношении формы и структуры национальных Докладов» [2]. Национальный Доклад состоит из 11 разделов и приложения. В частности, в число разделов включены:

- политика и практика (пункт 1 статьи 32);
- сфера применения (статья 3);
- инвентарные списки и перечни ОЯТ, РАО, включая описание объектов обращения с ними (пункт 2 статьи 32);
- описание законодательной и регулирующей системы (статьи 18-20), включая информацию о регулирующем органе;
- другие общие положения, касающиеся безопасности, включая ответственность обладателя лицензии (статья 21), людские и финансовые ресурсы (статья 22), обеспечение качества (статья 23), радиационная защита в период

эксплуатации (статья 24), аварийная готовность (статья 25), вывод из эксплуатации (статья 26);

- главы разделов «Безопасность обращения с ОЯТ» (статьи 4—10) и «Безопасность обращения с РАО» (статьи 11—17), включая обязательства, вытекающие из указанных статей по обеспечению безопасности на всех этапах жизненного цикла объектов в рассматриваемых областях (выбор площадок, проектирование, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации);
- трансграничное перемещение (статья 27);
- изъятые из употребления закрытые источники (статья 28);
- общие усилия по повышению безопасности, включая краткое изложение определенных ранее проблем в области безопасности, а также планируемых будущих действий для решения этих проблем и, при необходимости, мер международного сотрудничества;
- приложения, включая инвентарные списки ОЯТ и РАО и перечни установок для обращения с ними, ссылки на законы, регулирующие положение, требования, руководства и т.п.

Наряду с предоставлением национального Доклада от Договаривающихся сторон требуется участие в подготовке вопросов в письменной форме по национальным Докладам других сторон, а также подготовке ответов на вопросы и замечания других стран по национальному Докладу.

Исключительно важным представляется очная презентация и обсуждение своего национального Доклада Договаривающимися сторонами на регулярных Совещаниях по рассмотрению выполнения обязательств.

Российская Федерация принимала полномасштабное участие в Совещаниях по рассмотрению в 2006, 2009, 2012 и 2015 годах. Было подготовлено и представлено четыре национальных Доклада, завершается стадия подготовки пятого. Пятый национальный Доклад должен быть подготовлен и представлен Российской Федерацией на Шестом совещании по рассмотрению, которое состоится с 21 мая по 1 июня 2018 года.

В целях своевременной и качественной подготовки пятого национального Доклада было подготовлено совместное решение Ростехнадзора и Госкорпорации «Росатом» «О порядке подготовки и представления в МАГАТЭ пятого национального Доклада Российской Федерации о выполнении обязательств, вытекающих из Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами за период 2016—2018 гг.» (далее — Решение) и прилагаемый к Решению «Порядок подготовки и представления в МАГАТЭ пятого национального Доклада Российской Федерации о выполнении обязательств, вытекающих из Объединенной конвенции о безопасности обращения с

отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами», в соответствии с которыми Ростехнадзор и Госкорпорация «Росатом» обеспечивают выполнение работ по подготовке пятого национального Доклада.

В соответствии с Решением, ответственность за подготовку пятого национального Доклада возложена на Госкорпорацию «Росатом» (орган управления использованием атомной энергии) и Ростехнадзор (орган государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии). С учетом положительного опыта подготовки предыдущих четырех Докладов [3] к подготовке пятого национального Доклада привлечены ФГБУН ИБРАЭ РАН и ФБУ «НТЦ ЯРБ».

В пятом национальном Докладе Российской Федерации отражена информация о выполнении обязательств, установленных статьями Объединенной конвенцией, в том числе, заявлена политика и освещены практика в области обращения с ОЯТ и РАО, законодательная и регулирующая система, источники образования и инвентарные списки накопленных ОЯТ и РАО, меры для надлежащей защиты персонала, населения и окружающей среды на всех стадиях обращения с ОЯТ и РАО, меры для обеспечения безопасности трансграничного перемещения ОЯТ, РАО и закрытых источников.

В национальном Докладе Российской Федерации указано, что в основе государственной политики в области обращения с ОЯТ положен принцип его переработки и возврата в ядерный топливный цикл регенерированных ядерных материалов. Политика в области обращения с РАО направлена на дальнейшее развитие нормативной и организационной основ системы обращения с РАО и создание пунктов захоронения РАО.

В пятом национальном Докладе отражены основные изменения в законодательной и регулирующей системе. За рассматриваемый период произошли значительные изменения в системе федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

Введены в действие актуализированные требования безопасности при обращении с РАО до захоронения и при захоронении РАО, включая:

- «Правила безопасности при обращении с радиоактивными отходами атомных станций» (НП-002-15);
- «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности» (НП-019-15);
- «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности» (НП-020-15);
- «Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности» (НП-021-15);
- «Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности» (НП-055-14);

- «Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения» (НП-058-14);
- «Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности» (НП-069-14).

Пересмотр требований был проведен с целью учета положений Федерального закона от 11 июля 2011 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в частности, были установлены требования безопасности при обращении с особыми и удаляемыми РАО.

Разработаны «Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения» (НП-093-14), которые устанавливают общие критерии приемлемости РАО для захоронения, требования к установлению критериев приемлемости РАО для захоронения в определенный пункт захоронения РАО, требования к подтверждению ответственности РАО критериям приемлемости для захоронения, требования к паспорту РАО, передаваемых на захоронение.

В 2017 году утверждены «Требования к составу и содержанию отчета по обоснованию безопасности пунктов хранения радиоактивных отходов» (НП-099-17), «Требования к составу и содержанию отчета по обоснованию безопасности пунктов захоронения радиоактивных отходов» (НП-100-17), которые устанавливают требования к порядку подготовки отчета по обоснованию безопасности пунктов хранения и захоронения РАО.

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 11 июля 2011 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» разработан проект федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Требования к обеспечению безопасности пунктов размещения особых радиоактивных отходов и пунктов консервации особых радиоактивных отходов», которые устанавливают требования по обеспечению безопасности при обращении с особыми РАО. Их утверждение запланировано в 2017 году.

Разработаны проекты изменений в федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения» (НП-058-14), «Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности» (НП-055-14), «Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности» (НП-069-14), «Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения» (НП-093-14) в части установления требований к обеспечению безопасности при обращении с отработавшими закрытыми источниками ионизирующего излучения, включая их захоронение. Их утверждение запланировано в 2017 году.

В национальном Докладе приведены основные сведения об объемах РАО и ОЯТ Российской Федерации. Инвентарными списками констатируется, что на конец 2016 года на предприятиях Российской Федерации объем накопленных РАО составил 556,36 млн м³ суммарной активностью 1,14·10²⁰ Бк, размещенными на 174 предприятиях в 897 пунктах хранения РАО, включая места сбора и/или временного хранения РАО.

Более 96% всех ЖРО относятся к категории низкоактивных, их суммарная активность составляет 8,79·10¹⁵ Бк (менее 1% от суммарной активности ЖРО), 88% из этих ЖРО размещены в поверхностных водоемах-хранилищах ФГУП «ПО «Маяк». Часть среднеактивных ЖРО изолирована от окружающей среды в глубоких геологических формациях. Высокоактивные ЖРО составляют менее 0,01% от общего объема ЖРО, их активность — около 61% от общей активности ЖРО. Все высокоактивные ЖРО изолированы от окружающей среды.

В результате переработки высокоактивных ЖРО на ФГУП «ПО «Маяк» накоплено 2481,6 м³ остеклованных высокоактивных ТРО с суммарной активностью 1,43·10¹⁹ Бк (около 80% всей активности накопленных РАО). Очень низкоактивные ТРО составляют 98% от общего количества. Основная часть сосредоточена на ПАО «ППГХО», предприятия, осуществляющем добычу урана.

Инвентарные списки ОЯТ, представленные в пятом национальном Докладе, информируют о том, что на конец 2016 года в Российской Федерации накоплено около 22,5 тыс. т ОЯТ.

Основные объемы ОЯТ РБМК-1000 сосредоточены на Курской, Ленинградской, Смоленской АЭС и на ФЯО ФГУП «ГХК».

Основные объемы ОЯТ ВВЭР-1000 размещены на ФЯО ФГУП «ГХК».

В пятом национальном Докладе приведены сведения о мероприятиях, позволяющие сделать заключение о существенных продвижениях по обеспечению безопасности в рассматриваемых Объединенной конвенцией областях, в том числе:

- в части обращения с ОЯТ:
 - завершено сооружение сухого хранилища ОЯТ на ФЯО ФГУП «ГХК». Начата перегрузка ОТВС ВВЭР-1000 из «мокрого» в «сухое» хранилище; в 2014—2016 гг. размещено на сухое хранение 13234 шт. ОТВС РБМК-1000 с Ленинградской АЭС и Курской АЭС, 1359 ОТВС ВВЭР-1000, вывезены и переработаны 2211 ОТВС с ФГУП «Атомфлот», 3754 ОТВС исследовательских реакторов, переработано 555 т ОЯТ;
 - завершено строительство и получена лицензия на эксплуатацию первого пускового комплекса опытно-демонстрационного центра по переработке ОЯТ на ФЯО ФГУП «ГХК» (до 5 т ОЯТ в год); продолжаются работы по возведению второго пускового комплекса опытно-демонстрационного центра по переработке ОЯТ (с производительностью переработки 250 т ОЯТ в год);

- в части обращения с РАО:
 - в 2015—2016 гг. введены в эксплуатацию или модифицированы комплексы по переработке РАО на Ленинградской, Смоленской, Кольской, Нововоронежской АЭС;
 - введена в эксплуатацию электропечь ЭП-500/5 на ФГУП «ПО «Маяк» для остекловывания ВАО;
 - расширено хранилище остеклованных отходов;
 - завершены работы по засыпке бассейнов-хранилищ ЖРО: Б-2 на АО «СХК»; № 354 на ФЯО ФГУП «ГХК», В-9 на ФГУП «ПО «Маяк»; продолжаются работы в рамках выполнения мероприятий федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016—2020 годы и на период до 2030 года» (далее — ФЦП «ЯРБ»-2) по обеспечению безопасности бассейнов-хранилищ Б-1 и Б-25 на АО «СХК»; В-17 на ФГУП «ПО «Маяк», № 365 на ФЯО ФГУП «ГХК»;
 - в целях выполнения рекомендаций миссии МАГАТЭ в отношении обоснования долговременной безопасности ПГЗ ЖРО разработана программа экспериментальных и расчетных работ;
- в части вывода из эксплуатации:
 - в 2015 году осуществлен вывод из эксплуатации промышленного уран-графитового ядерного реактора ЭИ-2 на АО «СХК»;
 - завершены работы по утилизации плавтехбазы «Володарский»; продолжаются работы по утилизации плавтехбазы «Лепсе» (окончание 2019 г.), ледоколов «Сибирь» (окончание 2017 г.) и «Арктика» (окончание 2019 г.);
 - в 2016 году в условиях городской застройки в Москве выведен из эксплуатации корпус «Б» АО «ВНИИНМ».

В национальном Докладе в качестве мер по повышению безопасности обращения с ОЯТ и РАО запланирован комплекс организационно-технических мероприятий по обращению с ОЯТ (централизованное хранение и переработка), РАО (переработка и захоронение, в том числе накопленных РАО) и выводу ядерно и радиационно опасных объектов (далее — ЯРОО) из эксплуатации. Планирование, в том числе финансовое обеспечение, мероприятий по обращению с ОЯТ, РАО и ВЭ ЯРОО в Российской Федерации производится на двух уровнях:

- Федеральные целевые программы с фиксированными работами и объемами финансирования на средние и долгосрочные периоды. Правительством Российской Федерации утверждены и финансируются: ФЦП ЯРБ-2 до 2030 года, подпрограмма «Промышленная утилизация атомных подводных лодок, надводных кораблей с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания и реабилитация радиационно опасных объектов на 2011—2015 годы и на период до 2020 года»;
- Трехлетние планы реализации мероприятий во исполнение утвержденных Президентом и

Правительством документов Российской Федерации (Основ государственной политики в области обеспечения ЯРБ, планов развертывания второго этапа Единой государственной системы обращения с РАО).

Программные и плановые мероприятия обоих уровней взаимосвязаны и взаимосогласованы между собой.

В рамках подготовки пятого национального Доклада введены инициированные Третьим внеочередным совещанием Договаривающихся сторон понятия «Хорошая практика (Good practice)» и «Хороший результат (Good performance)», которые определяются как:

Хорошая практика — новая или пересмотренная практика, политика или программа, которая вносит значительный вклад в обеспечение безопасности РАО и ОЯТ. Хорошей практикой является такая практика, которая была опробована и доказана по крайней мере одной из Договаривающихся сторон, но не была широко осуществлена другими Договаривающимися сторонами и которая применима к другим Договаривающимся сторонам с аналогичными программами.

Хороший результат — новая или усовершенствованная практика, политика или программа, реализуемая в Договаривающейся стране и заслуживающая одобрения. Для такой Договаривающейся стороны успехи в данной области являются значительным достижением, даже если подобная деятельность уже реализовывалась или реализуется другими Договаривающимися сторонами. Подтверждением наличия хороших результатов в определенной области может быть, к примеру, достижение ключевых промежуточных результатов или улучшений по сравнению с результатами предыдущего рассмотрения.

В пятом национальном Докладе Российской Федерации рассмотрены выполненные мероприятия, соответствующие введенным понятиям.

«Хорошая практика»:

- Создание на площадке ФЯО ФГУП «ГХК» интегрированного централизованного комплекса по обращению с ОЯТ, включающего централизованные хранилища «мокрого» и «сухого» типа, переработку ОЯТ, фабрикации уран-плутониевого топлива. Централизованный комплекс по обращению с ОЯТ позволит реализовать стратегические цели:
 - безопасное долговременное (не менее 50 лет) хранение ОЯТ;
 - повышение экологической безопасности переработки за счет применения технологии без образования жидких РАО и перевода радионуклидов в безопасную форму, пригодную для длительного хранения и последующей надежной изоляции;
 - замыкание ядерного топливного цикла.
- Принцип приоритетности при организации работ по выводу из эксплуатации, основанный на оценке состояния объекта и места его

размещения. В первую очередь работы проводились по наиболее опасным объектам, расположенным в городах. Например, выведен из эксплуатации корпус «Б» АО «ВНИИНМ» в Москве. Корпус «Б» использовался для исследовательских работ, в том числе в области радиохимии, с середины 40-х годов прошлого века. На всех этапах работ по выводу из эксплуатации была обеспечена радиационная безопасность, не было допущено превышения допустимых доз облучения персонала и изменений параметров радиационной обстановки на периметре объекта. Итогом работ стала ликвидация ЯРОО и полная реабилитация территории.

- Типовой принцип организации работ. Из более 12 остановленных промышленных уран-графитовых реакторов (ПУГР) был выбран один — ЭИ-2 на АО «СХК», на котором выполнен весь комплекс работ. ПУГР был сооружен в 1958—1990 годах для наработки плутония. ПУГР представляет собой сооружение объемом около 150 тыс. м³, имеющее наземную и подземную части. Подземная часть сооружения с реакторной шахтой заглублена до отметок около 40–50 м. Для консервации конструкций ПУГР был выбран вариант сухой засыпки. В ходе НИОКР экспериментально исследованы изменения сорбционных свойств измельченной глинистой породы при добавлении различных неорганических вяжущих добавок, определены оптимальный состав барьерного материала для засыпки шахты ПУГР и приреакторных помещений, а также способ его засыпки. Практический опыт, полученный при выводе из эксплуатации ПУГР ЭИ-2 на единственном в России предприятии АО «ОДЦ УГР», специализирующемся на выполнении этих работ, будет использован для серийного вывода из эксплуатации однотипных объектов использования атомной энергии.

«Хороший результат»:

- Развертывание единой государственной системы обращения с РАО.
 - Первичная регистрация РАО и условий их размещения — это важные и масштабные мероприятия, проведенные в 2013—2014 гг. в целях подтверждения сведений о накопленных РАО и их размещении на всех объектах Российской Федерации, позволяющие выработать решения в отношении обеспечения их долговременной безопасности.
 - Разработка и принятие ключевых нормативных и организационных основ и начало создания пунктов захоронения РАО.
 - Установление критериев отнесения отходов к РАО и классификация РАО по способу захоронения.
 - Введение в эксплуатацию 1-й очереди ППЗРО ФГУП «НО РАО» в Новоуральске на территории АО «УЭХК».

- Консервация открытых бассейнов-хранилищ ЖРО.
 - Завершение работ по засыпке бассейнов-хранилищ ЖРО: Б-2 на АО «СХК», №354 на ФЯО ФГУП «ГХК», В-9 на ФГУП «ПО «Маяк».
- Формирование системы обращения с ОЯТ.
 - Завершение сооружения «сухого» хранилища ОЯТ на ФЯО ФГУП «ГХК» (ХОТ-2). Хранилище сооружено и эксплуатируется. ХОТ-2 обеспечит прием на долгосрочное безопасное хранение в объеме более 20 тыс. т ОЯТ РБМК-1000 и 10 тыс. т ОЯТ ВВЭР-1000.
 - Создание пускового комплекса опытно-демонстрационного центра по переработке ОЯТ на основе инновационных технологий. Пусковой комплекс опытно-демонстрационного центра по переработке ОЯТ позволит отработать технологические режимы инновационных технологий переработки ОЯТ в полупромышленном масштабе. Дальнейшее развитие комплекса включает ввод в эксплуатацию и функционирование завода по переработке ОЯТ следующего поколения (второй пусковой комплекс опытно-демонстрационного центра) с производительностью 250 т ОЯТ в год, в дальнейшем – расширение объемов переработки ОЯТ путем модульного наращивания производственных мощностей.
 - Создание на АЭС с реакторами РБМК-1000 комплексов разделки ОЯТ. Была разработана унифицированная технология перевода ОЯТ РБМК-1000 на контейнерное хранение и отправку в ФЯО ФГУП «ГХК».
 - Вывоз накопленного ОЯТ на централизованное хранение и переработку. В 2014–2016 гг.: в хранилище ХОТ-2 (ФЯО ФГУП «ГХК») размещено более 13 тыс. шт. ОТВС РБМК-1000 с Ленинградской АЭС и Курской АЭС; в хранилище ХОТ-1 (ФЯО ФГУП «ГХК») загружено 1359 шт. ОТВС ВВЭР-1000. На ФГУП «ПО «Маяк» для переработки доставлено 3754 ОТВС исследовательских реакторов, 2211 ОТВС с ФГУП «Атомфлот».
 - Изготовлены и испытаны ТУК-141 и железнодорожный транспортер ТК-У-141 для транспортировки ОТВС реакторных установок ВВЭР-1000 с повышенным обогащением и выгоранием и аналогичные комплексы (ТУК-140 и транспортер ТК-Е-140) для ОЯТ ВВЭР-440.

Доклад Российской Федерации на русском и английском языках размещен на сайте МАГАТЭ в октябре 2017 года.

Фаза «заочного» рассмотрения завершается письменными вопросами и ответами Договаривающихся сторон по национальным Докладам. При рассмотрении четвертого национального Доклада было сформулировано 126 вопросов, касающихся всей сферы обращения с ОЯТ и РАО. Российская Федерация, в свою очередь, подготовила более ста вопросов к национальным Докладам других Договаривающихся сторон,

касающихся вопросов обращения с РАО и подготовки к захоронению РАО, использования резервных фондов, деятельности регулирующих органов. В настоящее время специалисты атомной отрасли и представители органов регулирования имеют возможность задать вопросы к размещенным на сайте МАГАТЭ национальным Докладам Договаривающихся сторон с последующим получением ответов (контакты: Хаперская А.В. AVKhaperskaya@rosatom.ru). Ознакомиться с интересующими зарубежными национальными Докладами можно через уполномоченного Госкорпорации «Росатом» Ерастова А.А. (AAErastov@rosatom.ru).

Конечный этап – прямое («очное») рассмотрение национальных Докладов на Совещании Договаривающихся сторон. Прямое обсуждение выполнения обязательств, вытекающих из Объединенной конвенции, проходит в рамках заседаний групп стран. В каждую из групп включены как государства с масштабной атомной энергетикой, так и страны, располагающие относительно небольшим количеством радиоактивных материалов.

Основные положения четвертого национального Доклада Российской Федерации были отражены в презентациях заместителя руководителя Ростехнадзора Ферапонтова А.В. (регулирование безопасности при обращении с ОЯТ и РАО), директора по государственной политике в области РАО, ОЯТ и вывода из эксплуатации ЯРОО Госкорпорации «Росатом» Крюкова О.В. (управление использованием атомной энергии), начальника Управления Ростехнадзора Кудрявцева Е. Г. (ответы на некоторые письменные вопросы к национальному Докладу Российской Федерации).

На предстоящем в мае 2018 г. шестом Совещании Договаривающихся сторон Российская Федерация входит в пятую группу наряду с такими странами, как Испания, Аргентина, Казахстан, Таджикистан, Австралия, Эстония, Индонезия, Мавритания и Куба.

Предусмотрено представление сообщения о подготовке пятого национального Доклада в рамках Международного общественного Форума-диалога, который пройдет 21–22 ноября 2017 года, а также размещение информации о процессе его подготовки в журнале «Радиоактивные отходы».

Пятый национальный Доклад Российской Федерации, разработан в соответствии с руководящими принципами и в полной мере отражает выполнение обязательств Российской Федерации, вытекающих из Объединенной конвенции, содержит основные изменения в системе нормативно-правового регулирования при использовании атомной энергии, а также подробные сведения обо всех выполненных работах и планируемых мероприятиях по повышению безопасности обращения с ОЯТ и РАО.

Литература

1. Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами. Руководящие принципы, касающиеся процесса рассмотрения. INFCIRC/603/Rev.3 / МАГАТЭ. — Вена. — 2006.
2. Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами. Руководящие принципы в отношении формы и структуры национальных Докладов. INFCIRC/604/Rev.3 / МАГАТЭ. — Вена, 2014.
3. Об опыте представления Национальных Докладов Российской Федерации по выполнению обязательств в рамках Объединенной конвенции / И. И. Линге, В. И. Дорогов, Р. Б. Шарафудинов, М. А. Непейпиво, А. В. Хаперская // Ядерная и радиационная безопасность. — 2016. — № 1 (79) — С. 31-42.

Информация об авторах

Дорогов Виктор Ильич, кандидат физико-математических наук, заведующий отделом, Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН (115191, Москва, Б. Тульская ул., д. 52), e-mail: vid@ibrae.ac.ru.

Понизов Антон Владимирович, начальник отдела, ФБУ «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности» (107140, Москва, ул. Малая Красносельская, д.2/8, кор.5), e-mail: ponizov@secnrs.ru.

Хаперская Анжелика Викторовна, кандидат химических наук, старший менеджер Проектного офиса «Формирование системы обращения с ОЯТ», Госкорпорация «Росатом» (119017, Москва, ул. Большая Ордынка, 24), e-mail: AVKhaperskaya@rosatom.ru.

Библиографическое описание данной статьи

Дорогов В. И., Понизов А. В., Хаперская А. В. О подготовке пятого национального Доклада Российской Федерации о выполнении обязательств, вытекающих из Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами // Радиоактивные отходы. — 2017. — № 1. — С. 99—106.

ON THE PREPARATION OF THE FIFTH NATIONAL REPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION ON THE IMPLEMENTATION OF THE OBLIGATIONS ARISING OUT OF THE JOINT CONVENTION ON THE SAFETY OF SPENT FUEL MANAGEMENT AND ON THE SAFETY OF RADIOACTIVE WASTE MANAGEMENT

Viktor I. Dorogov

Nuclear Safety Institute, Moscow, Russian Federation

Anton V. Ponizov

Federal State-Funded Institution Scientific and Engineering Center of Nuclear and Radiation Safety, Moscow, Russian Federation

Anzhelika V. Haperskaya

State Corporation Rosatom, Moscow, Russian Federation

Article received 16 August 2017

This article provides a brief analysis of the preparation of the fifth national report of the Russian Federation on the implementation of the obligations arising out of the Joint Convention on the safety of spent fuel management and on the safety of radioactive waste management at the sixth meeting of the Contracting Parties in May 2018.

Keywords: Joint Convention, safety, radioactive waste, spent nuclear fuel, the meeting of Contracting Parties, national report.

References

1. Ob'edinennaya konvenciya o bezopasnosti obrashcheniya s otrabotavshim toplivom i o bezopasnosti obrashcheniya s radioaktivnymi othodami. Rukovodyashchie principy, kasayushchiesya processa rassmotreniya. INFCIRC/603/Rev.3 / MAGATEH. — Vena, 2006.
2. MEZHDUNARODNOE AGENTSTVO PO ATOMNOJ EHNERGII, Ob'edinennaya konvenciya o bezopasnosti obrashcheniya s otrabotavshim toplivom i o bezopasnosti obrashcheniya s radioaktivnymi othodami. Rukovodyashchie principy v otnoshenii formy i struktury nacional'nyh dokladov. INFCIRC/604/Rev.3 / MAGATEH. — Vena, 2014.
3. Ob opyte predstavleniya Nacional'nyh dokladov Rossijskoj Federacii po vypolneniyu obyazatel'stv v ramkah Ob'edinennoj konvencii / I. I. Linge, V. I. Dorogov, R. B. SHarafutdinov, M. A. Nepejpivo, A. V. Haperskaya // YAdernaya i radiacionnaya bezopasnost'. — 2016. — № 1 (79) — S. 31-42.

Information about the authors

Dorogov Viktor Ilyich, PhD, Head of Office, Nuclear Safety Institute (115191, Moscow, Bolshaya Tulsкая St., 52), e-mail: vid@ibrae.ac.ru.

Ponizov Anton Vladimirovich, Head of Office, Federal State-Funded Institution Scientific and Engineering Center of Nuclear and Radiation Safety (107140, Moscow, Malaya Krasnoselskaya St., 2/8, 5), e-mail: ponizov@secnrs.ru.

Haperskaya Anzhelika Viktorovna, PhD, Senior Manager of the Project Office on the Development of Spent Nuclear Fuel Management System, State Corporation Rosatom (119017, Moscow, Bolshaya Ordynka St., 24), e-mail: AVKhaperskaya@rosatom.ru.

Bibliographic description

Dorogov V. I., Ponizov A. V., Haperskaya A. V. On the preparation of the fifth national report of the Russian Federation on the implementation of the obligations arising out of the Joint Convention on the safety of spent fuel management and on the safety of radioactive waste management // Radioactive Waste. — 2017. — № 1. — pp. 99–106. (In Russian).