ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Долгих Вероники Павловны** «Разработка технологических подходов обращения с радиоактивными отходами в зависимости от периода потенциальной опасности», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

Диссертационная работа Долгих В.П. посвящена проблемам, связанными с обеспечением ядерной и радиационной безопасности при обращении с радиоактивными отходами.

Тема работы актуальна с точки зрения решения проблем, связанных с разработкой технологических подходов обращения с радиоактивными отходами в зависимости от потенциальной опасности на завершающей стадии жизненного цикла РАО.

Научная новизна работы, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук, состоит в том, что проанализированы характеристики РАО, поступающие на хранение, определён перечень радионуклидов, вносящих основной вклад в суммарную активность, поступающих на хранение РАО, выявлены особенности характеризации упаковок РАО большого размера при неравномерном распределении радионуклидов в объёме упаковки, установлены сохранения потенциальной опасности РАО для основного набора радионуклидов для 2, 3 и 4 классов РАО в зависимости от исходной удельной активности. Автором предложены дополнительные группы при классификации РАО по классам в зависимости OT способа изоляции, позволяющие формировать окончательные упаковки РАО для хранения с близкими сроками сохранения потенциальной опасности РАО, усовершенствованы и унифицированы технологические схемы для каждого способа хранения РАО в зависимости от морфологического и радионуклидного состава отходов, исходной удельной активности и срока сохранения потенциальной опасности РАО.

Практическая значимость диссертации состоит в том, что на основании полученных результатов в ходе исследований, автором предложены дополнительные группы классификации РАО в зависимости от периода потенциальной опасности и соответствующих способов изоляции,

что приводит к существенной экономии затрат при долговременном хранении РАО. Исследования выполнялись в производственных условиях ФГУП «РАДОН», что обеспечивает возможность внедрение результатов работы на объекте.

В качестве замечаний представленных материалов следует указать следующее:

- 1. В автореферате автор использует термин «утилизация РАО», который не встречается в нормативно-правовых актах.
- 2. В автореферате следовало бы уточнить, что рассматриваются только радиоактивные отходы 3 и 4 классов.

Замечания не влияют на положительную оценку работы в целом.

Автореферат написан ясным языком, с использованием современной терминологии. Материал изложен последовательно и логично. Все главы диссертационной работы взаимосвязаны и выполнены на единой научнометодической основе. Все защищаемые положения достаточно обоснованы. Материал диссертации представлен на российских и международных конференциях, а также в статьях и научных журналах.

Основываясь на материалах автореферата, правомерным представляется сделать заключение о том, что выполненная диссертация Долгих В.П. на тему «Разработка технологических подходов обращения с радиоактивными отходами в зависимости от периода потенциальной опасности» является законченной квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные технические и технологические решения и разработки, внедрение которых вносит значительный вклад в экономическое развитие и повышение экологической безопасности страны.

Диссертация соответствует паспорту специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов и требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения учёных степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор диссертации, Долгих Вероника Павловна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 — Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Начальник Управления по науке и технологиям Федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО»), кандидат технических наук

Контактная информация:

119017, Москва,

ул. Пятницкая, д.49А, стр.2

Тел: +7 (985) 809 16 07

E-mail: avtkachenko@norao.ru

Начальник отдела по долгосрочному прогнозированию безопасности Федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с < радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО»)

Контактная информация:

119017, Москва,

ул. Пятницкая, д.49А, стр.2

Тел: +7 (915) 135 04 81

E-mail: aecherkesov@norao.ru

Ткаченко Алексей Викторович

03.10.2017



Черкесов Алексей Эдуардович