

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Ведерниковой М.В.

«Метод комплексного обоснования безопасности и экологической приемлемости пунктов хранения радиоактивных отходов на завершающей стадии их жизненного цикла» по специальности 05.14.03 – «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации».

Диссертационная работа Ведерниковой М.В. «Метод комплексного обоснования безопасности и экологической приемлемости пунктов хранения радиоактивных отходов на завершающей стадии их жизненного цикла» посвящена разработке детализированного метода комплексного обоснования безопасности и экологической приемлемости ПХРО на завершающей стадии их жизненного цикла и необходимого для его применения информационно-аналитического обеспечения.

Работа актуальна в связи с модернизацией системы обращения с РАО в Российской Федерации, регулирующих основ её функционирования, высоким уровнем востребованности методов обоснования безопасности и экологической приемлемости со стороны организаций, эксплуатирующих особо радиационно- опасные и ядерно-опасные производства и объекты.

В ходе разработки комплексного метода были решены следующие задачи: определены основные принципы, подходы и допущения, достаточные для обоснования безопасности и экологической приемлемости пунктов хранения РАО в случае их захоронения на месте (отнесения РАО к особым РАО). Разработанные алгоритмы и подходы, принятые в комплексном методе, соответствуют регулирующим обращение с РАО федеральным нормам и правилам, санитарным правилам в области обеспечения радиационной безопасности, а также законодательству Российской Федерации об охране окружающей среды.

Научная новизна работы не вызывает сомнений и заключается в следующем:

- Разработан комплексный метод обоснования безопасности и экологической приемлемости пунктов хранения радиоактивных отходов, основанный на применении базовых принципов радиационной защиты (обоснование стратегического варианта, предпроектная оптимизация и исключение из рассмотрения сценариев облучения, не отвечающих принципу нормирования).
- Определен основной фактор, влияющий на возможность захоронения на месте ранее накопленных РАО и вновь образующихся РАО очень низкой активности (ОНРАО).
- Определены и обоснованы научно-методические процедуры проведения оценок, ранее не

применявшихся 7-ми критериальных параметров на длительный период и необходимые параметры для их оценки.

Работа несомненно представляет практическую значимость, так как характеризуется высоким уровнем востребованности и практического применения (свыше 70 применений комплексного метода в течение первого года после разработки). Этот метод в дальнейшем может быть использован для обоснования отнесения РАО к особым в отношении объектов, по которым в рамках первичной регистрации РАО было принято отложенное решение.

Согласование заинтересованными сторонами, в том числе органами государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии, результатов, полученных с использованием разработанного комплексного метода, свидетельствует о достоверности результатов и выводов данной диссертационной работе.

Основные положения диссертационной работы представлялись на многочисленных всероссийских и международных конференциях, симпозиумах и семинарах, в также были опубликованы в 15-и научных трудах, в 12-и докладах на российских и международных конференциях и семинарах.

В заключение, на основе ознакомления с авторефератом, можно сделать вывод, что представленная к защите диссертационная работа Ведерниковой М.В. «Метод комплексного обоснования безопасности и экологической приемлемости пунктов хранения радиоактивных отходов на завершающей стадии их жизненного цикла» является законченным научным трудом, выполненным на современном научном уровне и содержащим достоверные исследовательские результаты.

По объему, качеству, актуальности, научной новизне и практическим результатам диссертация Ведерниковой М.В. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации».

Ведущий научный сотрудник

НИЦ «Курчатовский институт», д.т.н.

123182, Москва, пл.Курчатова,1. тел.(499) 967441, e-mail:Pavlenko_VI@nrcki.ru

Павленко Виталий Иванович

Подпись В.И.Павленко заверяю

Главный ученый секретарь НИЦ «Курчатовский институт»

Стремоухов С.Ю.

2.06.2016 г.

