

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

на соискание ученой степени доктора технических наук Уткина С.С.
на тему «Обоснование решений по долговременной безопасности крупных хранилищ жидких радиоактивных отходов», специальность 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации

В автореферате представлены результаты актуальных научных исследований по выработке общей методологии обеспечения долгосрочной безопасности крупных природно-техногенных водных комплексов (ПТВК). Разработаны новые подходы к решению современной актуальной проблемы комплексной оценки потенциальных радиационных рисков в ситуациях аварийного облучения. Данная проблема ещё не нашла общепринятых формулировок и решений в международных рекомендациях МКРЗ и в международных нормах безопасности МАГАТЭ. В настоящее время отсутствуют так же сколько-нибудь значимые публикации по проблеме в международных научных изданиях. В автореферате изложена новая, разработанная автором, методология анализа потенциальных рисков для различных природно-техногенных объектов, загрязнённых радиоактивными веществами, на основе которой проведена систематизация долговременных процессов в ПТВК. Упомянутые обстоятельства позволяют считать представленную научную работу приоритетной на международном уровне.

В обеспечение неотложных мероприятий ФЦП ЯРБ 2008-2015 гг. решены важнейшие практические задачи стратегического планирования по обоснованию конечного безопасного состояния Теченского каскада водоемов (ТКВ) ФГУП «ПО «Маяк», определению основных этапов его эволюции и оптимальных путей снижения потенциальных радиационных рисков от объекта. Конкретные расчёты выполнены с использованием количественного целевого показателя – комплексного показателя опасности, рассчитана последующая эволюция потенциальных рисков ТКВ.

Список публикаций отражает большой личный вклад диссертанта в развитие наук о ядерной и радиационной безопасности, в том числе на международном уровне. Оформление автореферата соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Автореферат отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842.

Автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Иванов Виктор Константинович, член-корр. РАН
249031, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Жукова, 10
Тел.: (484) 399-33-90
e-mail: nrer@obninsk.com

Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский радиологический центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации (МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИИ радиологии» Минздрава России)
Заместитель директора по научной работе



19.09.2016