



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)**

**УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО НАДЗОРУ ЗА ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ
(Уральское МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора)**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сергея Геннадьевича Семенова
«Разработка научно обоснованной методологии вывода из эксплуатации
исследовательских ядерных реакторов и ее практическое применение»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 05.14.03 «Ядерные энергетические установки, включая
проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации»

Диссертационная работа С.Г. Семенова посвящена разработке методологии вывода из эксплуатации исследовательских ядерных установок, основанной на принципах обеспечения радиационной безопасности. В работе рассмотрен ряд вопросов, имеющих первостепенное значение для обеспечения радиационной безопасности при проведении работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации исследовательских ядерных реакторов, практического применения методов дистанционного определения характеристик радиационной обстановки, а также дистанционно управляемых механизмов (ДУМ). Рассмотренные в диссертации вопросы позволяют предложить общие принципы организации работ по выводу их из эксплуатации исследовательских ядерных реакторов, аналогичных (или сходных) объектов, что в текущий момент времени представляются в достаточной степени актуальными.

Разработка и применение на практике экономически эффективных и обеспечивающих минимизацию дозовых нагрузок на персонал технологий обращения с РАО при их сортировке и упаковке в транспортные контейнеры с использованием ДУМ, имеют несомненную научную и практическую значимость, в частности, для существенного снижения дозозатрат персонала, привлекаемого к радиационно-опасным работам.

Достоверность результатов подтверждается практическим применением обоснованных в диссертационной работе принципов и методов при выполнении работ по выводу из эксплуатации комплекса исследовательских реакторов МР и РФТ в Национальном исследовательском центре «Курчатовский институт».

Следует отметить применение системного подхода при комплексном рассмотрении вопросов радиационной безопасности и совокупности работ по выводу из эксплуатации исследовательских ядерных реакторов, применение метода моделирования, метода эмпирического исследования, расчетно-конструктивного метода, что позволило достаточно глубоко проработать рассматриваемые в диссертационной работе вопросы.

В заключение можно сделать вывод, что представленная к защите диссертационная работа С.Г. Семенова «Разработка научно обоснованной методологии вывода из эксплуатации исследовательских ядерных реакторов и ее практическое применение» является законченным научным трудом, содержащим достоверные научные и практические результаты, а сам автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, что подтверждает квалификацию диссертанта. Автор данной диссертационной работы Сергей Геннадьевич Семенов заслуживает рекомендации присудить ему ученую степень доктора технических наук по специальности 05.14.03 «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации».

Главный государственный инспектор
Отдела по надзору за объектами атомной
энергетики, исследовательскими
установками и проектно-
конструкторскими работами
Тел. 8 (343) 362-74-80 доб. 1450
E-mail: A.Otlivanov@uralgan.gosnadzor.ru

Отливанов Алексей
Борисович

Подпись Отливанова А.Б. заверяю.

Руководитель управления



Мysin Александр
Борисович

Контактные данные:

Уральское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
Адрес: проспект Ленина, 60-А, Екатеринбург, 620062.
Телефон: (343) 362-74-80, Факс: (343) 362-74-85,
E-mail: ural-nrs@gosnadzor.ru