

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самойлова Андрей Анатольевича на тему «Системная оптимизация и обоснование решений по безопасной эксплуатации установок по обращению с РАО на объектах ядерного топливного цикла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации».

Диссертационная работа Самойлова А.А. посвящена актуальной проблеме – повышению эффективности деятельности по обращению с РАО на предприятиях ядерного топливного цикла. Актуальность работы обусловлена большим объемом накопленных на предприятиях отрасли РАО, а также необходимостью выполнения комплекса работ по ВЭ неиспользуемых объектов атомной промышленности, что также будет сопровождаться образованием значительного объема отходов.

Научная новизна работы состоит в проведении комплексного анализа деятельности по обращению с РАО и применению расчетных методов оценки безопасности пунктов захоронения для выработки и обоснования решений по повышению эффективности деятельности в рассматриваемой области.

Практическая значимость диссертации состоит в выявлении основных проблем, возникающих при обращении с РАО на различных этапах, и выдаче конкретных рекомендаций по корректировке технологических решений или нормативного регулирования для их разрешения. В качестве таких решений можно отметить:

- сокращение перечня радионуклидов, которые должны учитываться при классификации удаляемых РАО в целях захоронения;
- предложения по развитию системы классов удаляемых РАО;
- использование загрязненных материалов, образующихся при ВЭ объектов наследия, при консервации поверхностных водоемов-хранилищ ЖРО.

Особый интерес представляет предложение по установлению критериев классификации с учетом особенностей миграции радионуклидов, что принципиально отличается от используемого в настоящий момент подхода и позволяет смягчить критерии классификации для ряда радионуклидов.

В качестве замечаний к работе можно отметить, что в автореферате отсутствует описание постановки расчетных задач по оценке миграции радионуклидов и процесса интерпретации их результатов.

Отмеченный недостаток не снижает общего высокого уровня выполненной работы.

Автореферат написан квалифицировано и содержит достаточный объем сведений о выполненных в рамках работы исследованиях.

По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, из них - 12 статей в специализированных изданиях, включая 4 статьи в журналах по

перечню ВАК Минобрнауки России, 1 монография, 1 препринт и 4 доклада на российских и международных конференциях и семинарах. Работа была апробирована на достаточном количестве научных конференция и семинаров, включая международные.

Диссертация соответствует паспорту специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации и требованиям, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к соискателям на соискание ученой степени кандидата наук.

Соискатель Самойлов Андрей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации.

Заместитель директора по геологии  
и информационным технологиям  
Центра ОМСН  
ФГБУ «Гидроспецгеология», д.г.-м.н



С.Л. Спешилов  
(Сергей Леонидович)

7.12.2020г

Адрес организации: 123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д. 4  
Эл. почта: [msnr@msnr.ru](mailto:msnr@msnr.ru)  
Тел.: +7(495) 940-55-15, доб. 12-11

Подпись Спешилова С.Л. заверяю:

*Названко*



*Спешилов С.Л.*