



ГХК  
РОСАТОМ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»  
(ФГУП «ГХК»)**

ул. Ленина, д. 53, г. Железногорск,  
Красноярский край, Россия, 662972  
Телеграф: Железногорск 288006 «СТАРТ»  
Телефон: 8 (391) 266-23-37, 8 (3919) 75-20-13  
Факс: 8 (391) 266-23-34  
E-mail: atomlink@mcc.krasnoyarsk.su  
ОКПО 07622986 ОГРН 1022401404871  
ИНН/КПП 2452000401/785150001

от 12.12.2010 № 212-01-07-02/1189

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Отзыв

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор предприятия,  
председатель НТС предприятия,  
к-т техн. наук

Д.Н. Колупаев



Отзыв

на автореферат диссертации Самойлова Андрея Анатольевича  
«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

В настоящее время в связи с ратификацией в 2005 году Российской Федерацией Объединенной конвенции и вступлением в 2011 году в силу Федерального закона № 190 «Об обращении с радиоактивными отходами» формируется принципиально новая нормативно-правовая база для организации и обеспечения безопасного и экономически эффективного обращения с радиоактивными отходами (РАО), в том числе их захоронения. Создается Единая государственная система обращения с РАО (ЕГС РАО), изменяются сложившиеся подходы практически ко всем направлениям деятельности в области обращения с РАО. В результате выявляются несоответствия между принципами и требованиями обеспечения безопасности и технологическими решениями на всех стадиях обращения с РАО в организациях ЯТЦ России. В связи с этим направление диссертационного исследования Самойлова Андрея Анатольевича, посвященного разработке и обоснованию безопасности и экологической приемлемости предложений по оптимизации технологических решений по обращению с РАО на объектах ЯТЦ является актуальной.

Автором разработан подход к оценке эффективности деятельности по обращению с РАО, проведен проблемно-ориентированный анализ деятельности по обращению с РАО на объектах ЯТЦ по всем стадиям – от образования до захоронения в новых нормативно-правовых условиях, сформирован перечень зон оптимизации в области

обращения с РАО. Проведены исследования по миграционному моделированию распространения радионуклидов при захоронении РАО в приповерхностных пунктах захоронения и размещенных на средней глубине, что позволяет сделать вывод о необходимости оптимизации перечня контролируемых радионуклидов при захоронении РАО и возможности установления более мягких критериев классификации для ряда радионуклидов. Впервые показано, что оптимизации параметров и технологических режимов установок по обращению с РАО должна предшествовать системная оптимизация. В отношении собственно процесса оптимизации выработаны требования, граничные условия и процедура оценки эффективности технологических решений.

В результате проведенных исследований идентифицированы 16 потенциальных зон оптимизации, в отношении которых установлены причины их возникновения, предложены способы повышения эффективности деятельности и проведено ранжирование по потенциальному эффекту от их разрешения. Разработана согласованная система повышения эффективности деятельности по захоронению РАО.

Результаты диссертационных исследований имеют несомненную практическую значимость для разработки рекомендаций по корректировке технологических решений и нормативно-правового регулирования.

По теме диссертации опубликовано 18 научных работ из них 12 статей в специализированных изданиях, включая 4 статьи в журналах по перечню ВАК Минобрнауки России, результаты работы прошли апробацию на международных и российских конференциях. В автореферате приведены данные миграционного моделирования, полученные с использованием аттестованного расчетного средства GeRa\V1, что подтверждает достоверность представленных результатов.

Диссертационная работа Самойлова Андрея Анатольевича выполнена на высоком научно-техническом и методическом уровне, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей результаты, имеющие важное теоретическое и практическое значение для оптимизации технологических решений при обращении с радиоактивными отходами и нормативно-правового регулирования. Содержание автореферата диссертации соответствует требованиям, указанным в «Положении о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации, 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.

Мацеля Владимир Иванович,

начальник отдела Технического управления

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»  
(ФГУП «ГХК»)

Адрес организации:

662972, Россия, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 53.

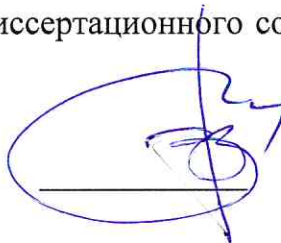
<http://www.sibghk.ru>

e-mail: [atomlink@mcc.krasnoyarsk.su](mailto:atomlink@mcc.krasnoyarsk.su)

Тел.: 8(3919)731051

Я, Мацеля Владимир Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 04 » 12 2020 г.



/ Мацеля В.И. /

Подпись Мацели Владимира Ивановича заверяю:  
заведующий канцелярией ОДО ФГУП «ГХК»



/ Фаттахова О.Е. /