

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Родионовой Анастасии Андреевны
«Относительная эффективность сорбции Cs, Sr, Ra, Am, Pu, Np и U на минералах при
глубинном захоронении радиоактивных отходов», представленной на соискание ученой
степени кандидата химических наук по специальности
1.4.13 – Радиохимия (химические науки)

Диссертационная работа Родионовой А.А. посвящена актуальной проблеме захоронения высокорadioактивных отходов (ВАО), которые могут представлять потенциальную опасность для окружающей среды в геологические формации. Захоронение ВАО подразумевает создание мультибарьерной системы защиты, которая включает матрицы с ВАО, контейнеры и глинистый буфер, а также геологические барьеры безопасности – вмещающие кристаллические породы.

Объект исследования диссертационной работы – это пункт изоляции ВАО на участке «Енисейский» в Нижнеканском массиве в Красноярском крае. Цель выполненного исследования состояла в разработке методики количественного анализа микрораспределений Cs, Sr, Ra, Am, Pu, Np и U на минеральных фазах пород методом цифровой радиографии, определении относительной эффективности сорбции указанных изотопов в минералах вмещающих пород пункта изоляции ВАО, а также определении коэффициентов распределения радионуклидов на порошках отдельных минералов для цельных образцов пород.

Автореферат диссертации написан четко и ясно. Результаты исследований хорошо иллюстрированы. Выводы диссертационной работы полностью соответствуют заявленным целям исследования, изложены точно и лаконично.

Результаты исследований докладывались на многочисленных международных и отечественных конференциях. По теме диссертации опубликовано 15 работ, из них 4 публикации в журналах, индексируемых WoS и Scopus.

Диссертационная работа Родионовой А.А. представляет законченную научно-исследовательскую работу, выполнена на высоком научном уровне, полученные автором экспериментальные данные по оценке параметров сорбции Cs, Sr, Am на образцах трещиноватых пород пункта изоляции ВАО «Енисейский» в условиях различных температур позволяют моделировать миграцию этих радионуклидов в условиях реального захоронения ВАО.

Актуальность темы исследования, научная новизна и практическое значение полученных новых научных результатов в диссертации Родионовой Анастасии Андреевны «Относительная эффективность сорбции Cs, Sr, Ra, Am, Pu, Np и U на минералах при глубинном захоронении радиоактивных отходов» отвечают требованиям п.2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней» в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Родионова А.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.13 – Радиохимия (химические науки).

Линник Виталий Григорьевич,

Доктор географических наук.

Ученое звание: доцент

Должность: главный научный сотрудник лаборатории биогеохимии окружающей среды
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена
Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И.
Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН)

Адрес: Москва, 119991, ГСП-1, Москва В-334, ул. Косыгина.19

Интернет сайт: <http://www.geokhi.ru/default.aspx>

e-mail: linnik@geokhi.ru

Раб. Тел. 8 -495 – 939-26-43

«11» марта 2024 г.



ПОДПИСЬ

...

...

М.П.

