

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Торопова Андрея Сергеевича «Формы нахождения техногенных радионуклидов в природных водах Семипалатинского испытательного полигона», представленного на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Актуальность исследования обусловлена недостаточной изученностью вопросов миграции и форм нахождения техногенных радионуклидов в водных объектах, рассматриваемых на примере Семипалатинского испытательного полигона (Казахстан). Диссертант на основе анализа данных, полученных в результате проведения экспериментального и теоретического исследований за период 2014-2018 гг. определил различия в форме нахождения радионуклидов при определенных параметрах гидрогеохимических показателей состава воды.

Значимость такого рода геохимических исследований заключается в необходимости разработки комплексов мер по снижению интенсивности миграции радионуклидов и улучшению радиологической обстановки региона с помощью геохимических барьеров.

Автор установил, что значительную роль в миграции радиоактивных элементов в растворах играют коллоиды.

В целом, судя по автореферату, диссертация логично выстроена и основные задачи исследования решены. Защищаемые положения обоснованы обработкой большого количества фактического материала, как для природных вод, так и для экспериментальных (модельных) растворов.

Рассматриваемая работа Андрея Сергеевича Торопова отличается новизной и неординарностью подхода к решению поставленной задачи, в выявлении форм нахождения элементов в природных и модельных растворах, а также основных физико-химических параметров, влияющих на объем и форму их миграции.

Диссертация «Формы нахождения техногенных радионуклидов в природных водах Семипалатинского испытательного полигона» выполнена на высоком методологическом и теоретическом уровне, содержит все необходимые признаки кандидатской диссертации, и соответствует требованиям, установленных ВАК РФ, а её автор, Торопов Андрей Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-

минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Еремин Олег Вячеславович – автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Еремин Олег Вячеславович, кандидат геолого-минералогических наук,

научный сотрудник лаборатории геохимии и рудогенеза

Института природных ресурсов, экологии и криологии

Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес организации: 672014 г.Чита ул.Недорезова д.16а.

Сайт организации: <http://inrec.sbras.ru>

Е-mail автора: yeroleg@yandex.ru

Телефон автора: 8-924-374-3873

16 ноября 2018



/Еремин О.В./

р.я.ю
ЭК СО РАН
И.В.Е.