ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Торопова А.С. посвящена детальному изучению техногенных радионуклидов и ряда сопутствующих им элементов в водной среде. В качестве объекта исследований автор определил зону влияния Семипалатинского ядерного испытательного полигона. Актуальность исследований Торопова А.С. вполне очевидна как основы для составления комплексных программ реабилитации окружающей среды.

Основанием для создания научной работы послужили целенаправленные эколого-геохимические исследования автора как на искусственно созданных модельных растворах, так и природных водах. Важно отметить, что качество исследований контролировалось инструментальными методами внутри- и межлабораторного контроля.

Автором сформулированы и представлены к защите три основных положения, касающиеся способности водной среды через основные свои параметры (минерализация, показатель концентрации водородных ионов, органическое вещество) изменять содержания трансурановых радионуклидов и стронция-90; возможности повышения эффективности определения форм нахождения радионуклидов и ряда сопутствующих элементов сочетанием методов каскадного и поточного фракционирования; преобладающей роли коллоидных форм нахождения радионуклидов в перемещении загрязняющих компонентов в водной среде.

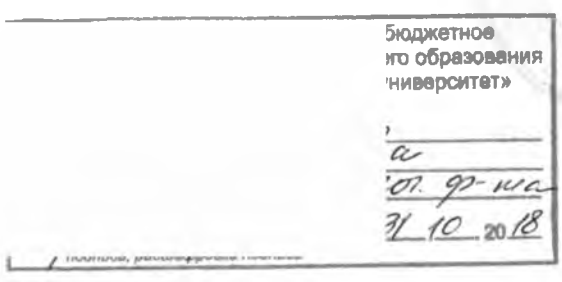
Защищаемые положения убедительно раскрыты в четырех разделах диссертации.

Несомненна и практическая значимость работы Торопова А.С., заключающаяся, прежде всего в использования авторских данных для разработки мероприятий по выявлению направленности радиогеохимического изменения гидросферы и биосферы в результате высокого уровня антропогенного воздействия и улучшения радиоэкологической обстановки. Выводы и рекомендации автора целесообразно использовать и в других регионах, где имеются атомно-энергетические объекты.

Достаточно высокий научный уровень Торопова А.С. как исследователя очевиден из библиографического списка, включающего 12 публикаций, при этом 4 работы представлены в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Бочаров Виктор Львович,
доктор геолого-минералогических наук, профессор,
заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии геологического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»
394018, Россия, г. Воронеж, Университетская пл., 1.
www.vsu.ru,
E-mail: gidrogeol@mail.ru
тел. 8(473)-2-208-980

Я, Бочаров Виктор Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«31» октября 2018 г.