

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена изучению форм нахождения техногенных радионуклидов и стабильных элементов в воде на примере природных вод Семипалатинского испытательного полигона (СИП) и модельных растворов с различными минеральными матрицами. Тематика работы актуальна в силу необходимости изучения форм нахождения и механизмов миграции техногенных радионуклидов и тяжёлых металлов в природных водах и технологических растворах с целью прогнозного моделирования и разработки технологии очистки загрязнённых вод.

Методические подходы, использованные в работе Торопова А.С. для изучения форм радионуклидов и стабильных элементов, соответствуют международным стандартам. Экспериментальные работы выполнены на высоком технологическом уровне. Интересные результаты получены при фракционном анализе трансурановых элементов в водотоках СИП. В целом, результаты, полученные для исследованных редкоземельных элементов и техногенных радионуклидов, в том числе трансурановых, соответствуют существующим представлениям об их физико-химических свойствах. Фундаментальная значимость и возможность прикладного использования результатов диссертационной работы Торопова А.С. не вызывают сомнений. Надеюсь, результаты будут опубликованы в профильных международных журналах.

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

Зотина Татьяна Анатольевна
кандидат биологических наук, доцент
старший научный сотрудник лаборатории радиозкологии,
Институт биофизики СО РАН, Федеральный исследовательский центр «Красноярский
научный центр СО РАН»
660036 г.Красноярск, Академгородок 50/50,
www.ibp.ru; t_zotina@ibp.ru; +7(391)2494572

Я, Зотина Татьяна Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

04 декабря 2018 г

— Зотина Т.А.

2018 12 04
Зотина Т.А.
директор ФИЦ КНЦ СО РАН