

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
(науки о Земле)

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений, поскольку для прогнозирования сценариев развития радиоэкологического загрязнения территории и разработки мер по снижению негативных последствий, необходимо понимание закономерностей распределения и скорости транспортировки радионуклидов в экосистемах. Территория исследуемой области была подвержена ядерным испытаниям и представляет собой научный полигон для изучения поведения техногенных радионуклидов в природных средах.

Автор принимал непосредственное участие на всех этапах исследования – отбор проб, подготовка модельных растворов, экспериментальные работы по фракционированию форм нахождения, статистическая обработка полученных результатов. Достоверность полученных данных подтверждается значительным объемом фактического материала и большим набором проведенных высокоточных аналитических исследований.

Автором получены детальные данные по формам миграции техногенных радиоактивных элементов в воде и изучена роль коллоидных форм нахождения в переносе радионуклидов. Изучены соотношения взвешенных, коллоидных и растворенных форм техногенных радионуклидов. Установлено, что миграционные характеристики форм нахождения радионуклидов определяются размерами, составом и параметрами подвижности частиц, которые выступают в роли «агентов транспорта». Согласно полученным автором данным, самыми мобильными фракциями оказались коллоиды размерами 1-2 нм.

На основании вышеизложенного диссертационная работа **Торопова Андрея Сергеевича «Формы нахождения техногенных радионуклидов в природных водах Семипалатинского испытательного полигона»** соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

И.о. заведующего кафедрой геологии и полезных ископаемых
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Башкирский государственный университет»
кандидат геолого-минералогических наук

450076, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Заки Вади, д. 32, www.rector@bsu.bashnet.ru
e-mail: iskhakgeo@gmail.com
телефон: 8(347)229-96-66



Исхак Мансурович Фархутдинов

2
Исхак Мансурович Фархутдинов
ректор БашГУ

20 11