

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 Андрея Сергеевича посвящена комплексному исследованию крупной научной проблемы, связанной с загрязнением окружающей природной среды техногенными радионуклидами. Автором впервые получены детальные данные по соотношению взвешенных, коллоидных и растворенных форм техногенных радионуклидов в природных водах Семипалатинского испытательного полигона, установлены размеры, состав и морфология коллоидных частиц, оценена их стабильность и подвижность. Таким образом, актуальность диссертационной работы Торопова Андрея Сергеевича как с научной, так и с практической точек зрения не вызывает сомнения, поскольку материалы работы могут использоваться при разработке программ реабилитации загрязненных территорий.

Безусловным достоинством работы является комплексный подход, позволивший на модельных и реальных растворах, проанализировать состояние радиоактивных элементов в условиях разной геохимической обстановки.

Особо следует отметить, что достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом работы, проделанной диссертантом на современном высокочувствительном оборудовании.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация Торопова Андрея Сергеевича по актуальности, уровню методического исполнения, практической значимости и обоснованности сделанных выводов отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Вагапов Ильдар Махмудович
кандидат биологических наук,
руководитель сектора оптических методов испытаний
ООО «ИЛ Тест-Пушино»
142290, г. Пушкино, Московская область, ул. Грузовая, 1г
<http://www.test-p.ru>
Тел. 8(915)311-64-97, E-mail: vagapovim@mail.ru

Я, Вагапов Ильдар Махмудович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«04» декабря 2018 г.

Подпись Ваганова И.И. М.П.
забе
Дуко
ДЗ-

Зров
2018

