

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

Комплексные исследования форм нахождения техногенных радионуклидов в природных водах имеют важное научное и прикладное значение, что определяет актуальность выполненной работы. Для Семипалатинского испытательного полигона проблема радионуклидного загрязнения компонентов окружающей среды имеет особое значение в связи с проводившимися здесь ядерными испытаниями.

В результате проведенных исследований получены интересные выводы: преобладающими формами нахождения ^{137}Cs , $^{239+240}\text{Pu}$ и ^{241}Am являются коллоиды, ^{90}Sr в большинстве случаев присутствует в растворенном состоянии; увеличение pH и концентрации главных ионов воды влияет на изменение форм нахождения радионуклидов; миграционные характеристики форм нахождения радионуклидов определяются составом, размерами и подвижностью частиц мигрантов; миграционная модель радионуклидов Семипалатинского полигона может быть использована при изучении других объектов.

Полагаю, диссертационная работа отвечает предъявляемым требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Профессор кафедры гидрогеологии,
инженерной геологии и геоэкологии
Уральского государственного горного
университета, доктор геолого-
минералогических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

Грязнов Олег Николаевич

Я даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

(343) 257-75-85

26.11.2018

Подпись профессора Грязнова О.Н.
заверяю:

Начальник отдела кадров УГГУ

620144, Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30
E-mail: office@ursmu.ru

