

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Торопова Андрея Сергеевича «Формы нахождения техногенных радионуклидов в природных водах Семипалатинского испытательного полигона» (Томск, 2018), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертация Андрея Сергеевича Торопова направлена на экспериментальные и теоретические исследования слабо изученных вопросов миграции, геохимической подвижности и форм нахождения техногенных радионуклидов в водных объектах Семипалатинского исследовательского полигона, чем определяется актуальность и важность представленной диссертационной работы.

В основу диссертации диссертантом положены материалы собственных многолетних исследований состава природных вод и модельных растворов, а также - выполнение экспериментальных работ по фракционированию форм нахождения радионуклидов.

Основными задачами, стоящими перед автором, были: исследование форм нахождения техногенных радионуклидов и других химических элементов на примере модельных растворов, приближенных по составу к природным водам; оценка геохимической и радиоэкологической роли различных миграционных форм элементов в условиях радиационно-загрязненных территорий; изучение изменения форм нахождения радионуклидов по мере удаления от источника поступления в воды руч. Карабулак.

Судя по тексту автореферата, в представленной диссертации на базе выполненных исследований изучены формы нахождения радионуклидов в модельных растворах; экспериментально доказано, что рост концентрации органического вещества в воде увеличивает степень связывания радионуклидов. Обосновывается, что миграция радионуклидов в воде с учетом коллоидной формы нахождения может рассматриваться как полномасштабная модель поведения радиоактивных элементов, которую возможно применять расширенно в других исследованиях.

На рассмотрение автором выносятся три защищаемых положения, сформулированные в развернутых тезисах, отражающих суть диссертационной работы. Представленные по защищаемым положениям пояснения в автореферате достаточно аргументированы.

Основные положения диссертации опубликованы в 25 работах, из них 4 статьи помещены в рецензируемых журналах по перечню ВАК, включая 2 статьи в базах Scopus и Web of Science. Материалы исследований докладывались соискателем на совещаниях и конференциях всероссийского и международного уровня.

Оценивая автореферат в целом, следует отметить, что диссертация А.С. Торопова представляется законченной научно-исследовательской работой, в которой достаточно аргументированно обоснованы особенности миграции радионуклидов в природных водах Семипалатинского испытательного полигона.

Судя по автореферату, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а автор – Торопов Андрей Сергеевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Кулаков Валерий Викторович
доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.
Главный научный сотрудник Института водных и экологических проблем ДВО РАН,
Заслуженный геолог Российской Федерации

680000 г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56, ИВЭП ДВО РАН
iver@iver.as.khb.ru
Тел./факс (4212) 227573/325755

Тел. моб. 8 9625027698, e-mail: vvkulakov@mail.ru

Я, Кулаков В.В. - автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 ноября 2018 года

____ В.В. Кулаков

Подпись Кулакова В.В. заверяю
Ученый секретарь ИВЭП ДВО РАН, к.б.н.



____ Е.С. Кошкин