



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

ОТЗЫВ

на автореферат Богуславского Анатолия Евгеньевича «Поведение урана и сопутствующих элементов в зоне воздействия хранилищ низкоактивных отходов предприятий ядерно-топливного цикла», представленной к защите на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Выполненная работа посвящена важной и актуальной теме устранения геохимических аномалий, сформировавшихся на участках размещения отходов предприятиями ядерной отрасли. Представленная работа базируется на большом фактическом материале, накопленном автором при проведении работ на предприятиях ГК «Росатом». Автореферат диссертации содержит большой объём оригинального материала. Результаты работы опубликованы в рейтинговых российских и иностранных научных журналах.

Основным достижением соискателя является рассмотрение всех частей сформированных техно-природных систем от выщелачивания урана непосредственно из отходов до миграции урана в грунтовых и поверхностных водах и осаждения на донных отложениях. На основании комплексной характеристики участков автором разработаны мероприятия по выводу рассматриваемых объектов из эксплуатации и их долгосрочной консервации. Использование микробиологического потенциала нативных групп микроорганизмов открывают возможность проведения ремедиации загрязненных участков водоносных горизонтов и предотвращать дальнейшее распространение загрязнений.

В целом положительно оценивая работу Богуславского А.Е. необходимо отметить некоторые вопросы, которые не нашли отражения в автореферате:

1) Можно ли выделить специфическую для объектов зону, где процессы иммобилизации урана наиболее эффективны при участии всех описанных процессов? Какие критерии необходимо учитывать при выборе участка размещения биогеохимического барьера

2) Могут ли эти процессы формирования биогеохимического барьера протекать без добавления органических веществ?

3) Каким образом будет изменяться соотношение различных групп микроорганизмов после удаления органического вещества и что будет после истощения источника углерода?

Несмотря на высказанные замечания, считаю, что работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК, установленным в пп. 9 – 14 Постановления Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842 «Положения о присуждении ученых степеней» предъявляемым докторским диссертациям, а его автор Богуславский Анатолий Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 — «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Тананаев Иван Гундарович, д.х.н, член-корреспондент РАН, заместитель генерального директора по научной работе Федерального исследовательского Кольского научного центра Российской академии наук – директор ИХТРЭМС КНЦ РАН; адрес: 184209 Мурманская обл., г.Апатиты, ул.Ферсмана, 14, e-mail i.tananaev@ksc.ru, тел +7 (914) 964 0116

Я, Тананаев Иван Гундарович, даю согласие на использование моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, и их дальнейшую работу.

20 марта 2024

Подпись
Тананаев И.Г.
И. Г. Тананаев
ДИРЕКТОР ОБЩЕГО ОТДЕЛА
ИХТРЭМС
КНЦ РАН
Л. В. КОСТРУБ
20 24 ГОДА