

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богуславского А. Е. «**Поведение урана и сопутствующих элементов в зоне воздействия хранилищ низкоактивных отходов предприятий ядерно-топливного цикла**» на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 - Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых (геолого-минералогические науки), выполненной в ИГМ СО РАН и принятой к защите в Диссертационном совете Д 003.067.02, созданного на базе ФГБУН ИГМ СО РАН.

Содержание обзорных глав автореферата показывает глубокие знания соискателя по рассматриваемой им теме и примеры выбора адекватных методических приемов анализа многофакторных процессов, формирующих зоны загрязнения вокруг поверхностных сооружений для хранения радиоактивных пульп и шламов радиохимических производств. Корректно использованы результаты предшественников и коллег. Цели и задачи работы соответствуют её актуальности, а результаты имеют практическую значимость в реализации конкретных проектов создания пунктов хранилищ низкоактивных РАО. Некоторые результаты по закономерностям миграции урана и сопутствующих загрязнителей в зоне гипергенеза вблизи конкретных техногенных объектов получены впервые. К очевидным достоинствам работы следует отнести комплексную характеристику состава геохимических аномалий, геомиграционное моделирование и изучение влияния микробиоты в процессах миграции и иммобилизации загрязнителей, а также системные предложения по мероприятиям защиты окружающей среды.

К замечаниям можно отнести недостаточную, как следует из автореферата, обоснованность влияния микробиоты на скорости процессов в термодинамических расчетах. Приведенные закономерности скорее отражают эмпирические наблюдения на изученных объектах. Второе – геохимическую эволюцию законсервированных в хранилищах

урансодержащих аномалий, учитывая период естественного распада его изотопов, следовало бы рассматривать с учетом динамики местных ландшафтов и рельефа на долгосрочную перспективу.

Замечания не влияют на обоснованность защищаемых положений.

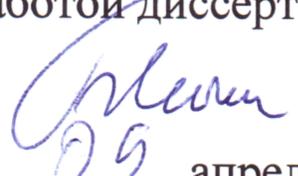
В целом, автореферат диссертации соответствует пп. 9-14 раздела II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842. и Анатолий Евгеньевич Богуславский заслуживает присуждения искомой научной степени.

Рецензент:

Кочкин Борис Тимофеевич, д. г.-м. н. (геоэкология).

Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН), гл. н. с. лаборатории радиогеологии и радиогеоэкологии. 119017, Москва, Старомонетный пер., 35. тел. (499) 230-84-25 e-mail: btk.igem.ru

Даю согласие на обработку персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета.

подпись  /Б.Т. Кочкин/

09 апреля 2024 г.

