

## 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»

Представленная Богуславским А.Е. работа посвящена важной и актуальной теме размещения радиоактивных отходов урановых производств, решение которой необходимо для развития экологически безопасных производств ядерной энергетики.

Цель диссертации сформулирована, как построение комплексной геолого-геохимической модели процессов, протекающих на участках размещения низкоактивных отходов предприятий ядерно-топливного цикла с целью прогноза прямых и косвенных последствий долговременного взаимодействия шламохранилищ с окружающей средой. Построение работы целиком соответствует поставленной цели и задачам, сформулированным автором.

Во введении изложены все основные сведения о диссертации – обозначены ее актуальность, цели и задачи, научная новизна, практическая значимость, защищаемые положения, описан фактический материал и методы исследования, показан личный вклад автора. В основу диссертации положен большой фактический материал. Он проанализирован с использованием современных отработанных методик. Таким образом, достоверность результатов не вызывает сомнений. Защищаемые положения конкретны, четко сформулированы и не вызывают возражений. Автореферат диссертации содержит большой объем оригинального фактического материала и хорошо иллюстрирован.

Положительно оценивая работу Богуславского А.Е. необходимо отметить некоторые вопросы, которые не отражены в автореферате:

В авторефераты представлены геологические разрезы двух из трех рассматриваемых систем, однако по какой-то причине разрез шламоотстойника НЗХК отсутствует. В то же время в тексте диссертации этот разрез представлен. Отсутствие этого рисунка в автореферате затрудняет понимание излагаемого материала.

В экспериментах по микробиологической очистке грунтовых вод предложено использование молочной сыворотки, однако состав данного субстрат в силу своей природы может изменяться в весьма широких пределах при этом в тексте автореферата отсутствует состав, с которым непосредственно проводилась экспериментальная работа. Также нигде не

рассмотрен вопрос о микроорганизмах, содержащихся в сыворотке и их взаимодействии с микробиотой грунтовых вод.

Резюмируя все сказанное выше, несмотря на высказанные замечания, полагаю, что работа выполнена на высоком научном уровне и отвечает критериям, установленным в пп. 9-14 Постановления правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «Положение о присуждении ученых степеней», а ее автор, Богуславский Анатолий Евгеньевич, достоин присуждения искомой ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 — «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Иванов Фёдор Иванович,  
Доктор химических наук, профессор ВАК  
профессор Кузбасского гуманитарно-педагогического  
института ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Адрес:

Российская федерация, 654018,  
Кемеровская обл.-Кузбасс, г. Новокузнецк,  
ул. Кузнецова, 6. кафедра естественнонаучных дисциплин,  
e-mail: [ifi3@yandex.ru](mailto:ifi3@yandex.ru) тел. кафедры ЕД: +7(3843) 71-70-20

Я, Иванов Фёдор Иванович, даю согласие на использование моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, и их дальнейшую работу.

Ф.И. Иванов / Иванов Ф.И./

Подпись Ф.И.Иванова подтверждаю

Начальник отдела кадров КГПИ КемерУ

20 марта 2024



Е.А.Гардер