

## **ОТЗЫВ**

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

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме безопасного размещения радиоактивных отходов, образуемых в результате деятельности предприятий ядерной энергетики. Сибирский регион, где размещены крупные предприятия ядерно-топливного цикла, крайне нуждается в решении проблемы экологически безопасного обращения с радиоактивными отходами.

Работа Богуславского Анатолия Евгеньевича направлена на разработку комплексной геолого-геохимической модели процессов, протекающих на участках размещения низкоактивных отходов (НАО) предприятий ЯТЦ для прогноза прямых и косвенных последствий долговременного взаимодействия шламохранилищ с окружающей средой.

В основу диссертационной работы положен обширный фактический материал, собранный, проанализированный и обработанный автором во время полевых, лабораторно-аналитических и экспериментальных работ, которые выполнены в течение большого периода времени (более 20 лет) проведения исследований.

Несомненной научной новизной работы является то, что на участках хранения НАО выявлены закономерности формирования ореолов радиоактивных загрязнений; даны количественные оценки макро-и микроэлементного состава отходов, вмещающих пород и грунтовых вод; разработаны термодинамические модели миграции урана; определены формы и пути миграции урана и сопутствующих элементов в шламохранилищах и геохимических аномалиях; разработаны и предложены способы по усилению защитных характеристик природно-техногенных систем с использованием инженерных, геохимических и микробиологических методов.

Результаты диссертационной работы имеют важное практическое значение, которое заключается в проведении исследований в рамках хоздоговорных работ, государственных контрактов, грантов РФФИ и РНФ, а также во внедрении в производственную деятельность предприятий ЯТЦ.

Указанные в автореферате новые научные и практические результаты, полученные диссертантом, отчетливо свидетельствуют о личном вкладе Богуславского Анатолия Евгеньевича в отечественную науку. Широкая апробация результатов исследования подтверждена большим количеством статей Богуславского Анатолия Евгеньевича, в т.ч. в изданиях, индексируемых в базах Scopus и (или) Web of Science, и рекомендованных ВАК

РФ, а также участием с научными докладами в международных и всероссийских конференциях.

В целом, диссертационная работа Богуславского Анатолия Евгеньевича выполнена на высоком научном уровне и является завершенной научно-квалификационной работой, и соответствует п. 9-14 раздела II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а автор диссертации, Богуславский Анатолий Евгеньевич, заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

доктор геолого-минералогических наук (1.6.21 – «Геоэкология»)  
доцент по кафедре геоэкологии и геохимии  
профессор отделения геологии  
Федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»  
Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, 30  
+7(3822) 60-63-33; talovskaya@tpu.ru;  
<https://www.tpu.ru/>

*Талов*

Таловская Анна Валерьевна

Я, Таловская Анна Валерьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

*Талов*

Таловская Анна Валерьевна

«18» апреля 2024 г.

Подпись

Таловской Анны Валерьевны, заверяю.

И.о. ученого секретаря ТПУ



В.Д. Новикова