

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Сащенко Анны Владимировны «Эволюция соединений урана на месторождениях базальных палеодолин и особенности их извлечения способом СПВ»

Сащенко Анна Владимировна начала свою трудовую деятельность в отделе уранового сырья Всероссийского научно-исследовательского института им. Н. М. Федоровского в 2011 г. в должности младшего научного сотрудника. В период подготовки диссертации А. В. Сащенко обучалась в аспирантуре ФГБУ «ВИМС» в качестве соискателя по направлению подготовки: Науки о Земле (05.06.01), специальность 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» и работала в отделе урана и редких металлов ФГБУ «ВИМС» в должности ведущего специалиста.

Несомненна актуальность выбранной ею темы исследований, обусловленной сложившейся негативной ситуацией в обеспечении действующих предприятий урановым сырьем, что определяет необходимость интенсификации поисковых и добычных работ. Поставленная соискателем цель – установление последовательности формирования рудовмещающих пород и урановой минерализации в базальных палеодолинах и причин наличия переотложенного и остаточного рудного вещества в процессе добычи методом СПВ – и правильная формулировка задач, необходимых для ее достижения, позволили решить эту сложную проблему, сделать не только научные выводы, но и указать путь для повышения эффективности добычных работ.

Трудясь над диссертацией, Анна Владимировна тщательно изучила множество публикаций российской и зарубежной литературы по различным аспектам проблемы – геологии, минералогии, геохимии, технологии, принципам обработки информации, комплексирования минералоготехнологических и других методов исследования вещества. Ею выполнен значительный объем исследований как в полевых условиях, так и в

камеральный период по урановым рудам и остаточным продуктам после отработки месторождений способом СПВ.

А. В. Сащенко задокументировано и исследовано порядка 1000 пог. м керна, проведены детальные минералогические исследования, включающие петрографическое изучение шлифов, рентгенографический фазовый анализ, автордиографии, прецизионные исследования на рентгеновском микроанализаторе и на электронном растровом микроскопе. Изучены петрографические и геохимические характеристики рудовмещающих терригенных пород, а также вещественный состав руд и эпигенетических изменений. Определена последовательность породо- и рудообразования и обоснована трансформация накоплений урана на различных стадиях литогенеза и эпигенеза.

В разработке научно-методических и практических рекомендаций по проблеме Анна Владимировна проявила высокий уровень самостоятельности, показав себя вполне сформировавшимся молодым ученым, способным ставить и решать конкретные задачи по проблемам изучения палеорусловых урановых месторождений. Результаты ее исследований вошли в отчеты ФГБУ «ВИМС», в методические рекомендации по документации керна скважин, утвержденные Секцией ресурсов и лицензирования ТПИ Роснедра (23.08.2023 г.). Основные положения диссертации изложены в 11 печатных работах, в том числе в 2 научных статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и в 8 тезисах докладов на научных конференциях.

В результате на основании выполненных исследований для экзогенно-эпигенетических месторождений урана России выделены ведущие и дополнительные факторы формирования подобных месторождений, впервые обоснована роль гумидного климата, а также обязательная последовательность трансформаций концентраций урана, доказана их взаимосвязь при стадийных преобразованиях с углефицированным растительным веществом, бактериальными сообществами, установлена



природа остаточных и переотложенных содержаний урана, не извлекаемых при добыче СПВ.

Диссертация, которая рекомендуется к защите, представляет собой самостоятельную, логически построенную работу. В ней хорошо сочетаются научная новизна и выводы, имеющие практическое значение.

Научный руководитель, доктор  
геолого-минералогических наук,  
Советник Генерального директора  
ФГБУ «ВИМС»



Печенкин И. Г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»)  
119017, РФ, г. Москва, Старомонетный пер., д. 31; тел. (495) 951-50-43,  
e-mail: vims@vims-geo.ru, сайт: <http://vims-geo.ru>

