

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Сащенко Анны Владимировны

на тему **«Эволюция соединений урана на месторождениях базальных палеодолин и особенности их извлечения способом СПВ»,**

представленной на соискании ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Диссертационная работа Анны Владимировны Сащенко посвящена актуальной теме и перспективному направлению поисков и разведки месторождений песчаникового типа, пригодных для отработки методом скважинного подземного выщелачивания.

В работе представлена последовательность формирования рудовмещающих пород и урановой минерализации в базальных палеодолинах, а также причины наличия переотложенного и остаточного рудного вещества в процессе добычи. А.В. Сащенко был выполнен анализ и обобщение опубликованных материалов, а также отбор проб в полях. Автором работы изучены минералого-петрографические и геохимические особенности урановой минерализации и рудовмещающих пород, проведено литолого-фациальное картирование, установлена проявленность эпигенетических процессов, уточнено геологоструктурное положение уранового оруденения. Кроме того, автором была проведена растровая и просвечивающая электронная микроскопия, радиоизотопные исследования и микробиологические исследования.

Актуальность работы не вызывает сомнения, тк поиски и разведка месторождений песчаникового типа, пригодных для отработки наиболее экономичным способом скважинного подземного выщелачивания, являются одним из наиболее перспективных направлений в этой области. Понимание условий формирования и эволюции уранового оруденение песчаникового типа является актуальным.

Научная новизна работы заключается в том, что А.В. Сащенко установлена закономерность и последовательность образования определенных форм урана, определено значение углекислотности растительного органического вещества в накоплении урановых концентраций, показано влияние некоторых компонентов рудовмещающих пород на процесс добычи урана методом СПВ, установлен генезис минеральных форм урана в рудовмещающих горизонтах.

А.В. Сащенко лично обрабатывала и интерпретировала материал. Автор принимал участие в поисковых, поисковооценочных и разведочных работах на месторождениях урана Витимского, Зауральского и Витимо-Каренгского районов в рамках хоздоговорных соглашений с АО «Урангео», АО «Русбурмаш» и АО «Далур».

Автором диссертационной работы проделана огромная работа, отобраны образцы, проведены литолого-минералогические и биогеохимические исследования. На основе полученных результатов автором обоснована стадийность формирования урановой минерализации.

Диссертация, помимо введения, заключения и списка литературы, содержит 4 главы. Список литературы насчитывает 143 источника.

Автореферат диссертационной работы написан хорошо, сопровождается емкими иллюстрациями. Работа проведена на высоком профессиональном уровне. По теме диссертации опубликовано 11 работ, 2 из которых, в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК.

Замечания к автореферату:

- Границы преобразования урановых концентраций внутри диагенеза выделены достаточно условно.
- Не приведено сравнение изменения урановой минерализации после проведения СПВ на месторождениях Витимского и Зауральского районов.

Несмотря на замечания, представленная работа является интересным, актуальным и законченным исследованием, свидетельствующим о высокой квалификации автора.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней предъявленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», и ее автор, **Сащенко Анна Владимировна**, заслуживает присвоения искомой степени.

Я, Козина Нина Владимировна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Кандидат геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник
Аналитической лаборатории
Института океанологии им П.П. Ширшова РАН
20. 05. 2024
8 (495) 124-59-68 (рабочий)
E-mail: kozina_nina@bk.ru

Козина Нина Владимировна

Подпись сотрудника Козиной Нины Владимировны заверяю.



Зав. Канцелярией ИО РАН

Умбасова В.В.