

## 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 углефикации 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».



