

Отзыв

На автореферат кандидатской диссертации Кардашевой Вероники Николаевны на тему
«Золотое оруденение Алгоминского рудного узла Южно-Алданской металлогенической
зоны: минералогия и условия образования руд»
по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых,
минералогия

Работа посвящена актуальной проблеме происхождения месторождений золота в зоне сочленения Алданского щита и Станового пояса. С этой зоной связаны перспективы расширения ресурсного потенциала Центрально-Алданского рудного района и прилегающих территорий.

В работе детально рассмотрена минералогия руд Алгоминского рудного узла, представленного несколькими рудопоявлениями и небольшим месторождением Бодороно. По сравнению с крупными месторождениями ЦАР, проявления рассматриваемого рудного поля изучены слабо.

Результаты работы опубликованы в журналах, рекомендуемых ВАК, в том числе - зарубежных. Авторский вклад заключался, в основном, в изучении минерального состава руд, термобарогеохимических и изотопно-геохимических исследованиях. Особого внимания заслуживают результаты определения абсолютного возраста руд и изотопии серы, которые могут быть использованы в прогнозно-поисковых геолого-разведочных работах.

Замечания, в целом, связаны с тем, что, к сожалению, собственные геологические наблюдения автору сделать не удалось. Поэтому результаты исследований оторваны от геологии рудопоявлений. Прекрасно выполненные минералогические исследования сложно связать с промышленными типами руд и перспективами их освоения.

В работе не приведены содержания полезных компонентов в рудах.

Последовательность минералообразования установлена исключительно на основании изучения аншлифов, и не согласована с макротекстурами руд, которые следовало бы рассмотреть на примере керн скважин. На основе представленных данных нельзя составить представление о вкладе каждой из стадий рудообразования в общий баланс золота на рудопоявлениях, что было бы желательно для диссертации по заявленной специальности.

Трудно согласиться с утверждением о том, что прожилковые текстуры руд указывают на спокойные условия рудоотложения.

Описанное автором золото в изученных проявлениях самородное, мелкое, с достаточно широкими вариациями состава. Однако, в автореферате есть указания на золотоносность основных рудообразующих сульфидов, но не приведены цифры, что не позволяет оценить вклад каждой формы золота в баланс руд и, в конечном итоге, препятствует использованию полученных данных для промышленно-технологической типизации руд.

Однако, несмотря на замечания, работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Кардашева Вероника Николаевна** достойна присвоения искомого звания.

Белогуб Елена Витальевна,
доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография, доцент, главный научный сотрудник, заместитель директора по научной работе, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии Уральского отделения Российской академии наук 456317, Миасс, территория Ильменский заповедник, belogub@mineralogy.ru, +7(3513)2909*202

26 сентября 2022 г.


Подпись
Верно
Начальник отдела кадров
ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН

26.09.2022