

Отзыв

на автореферат диссертации Вероники Николаевны Кардашевой "Золотое оруденение Алгоминского рудного узла Южно-Алданской металлогенической зоны: минералогия и условия образования руд", представленный на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Специальность: 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертация изложена на 132 машинописных страницах; текст состоит из введения, пяти глав и заключения, проиллюстрирован 36 рисунками, 20 таблицами; список литературы включает 147 наименований.

В основу работы положен представительный фактический материал, собранный лично автором в период полевых геолого-разведочных работ в пределах Алгоминского рудного узла и в ходе лабораторных исследований, выполненных по уникальному природному региону Южной Якутии – Алдано-Становому щиту, насыщенному в пределах Южно-Алданской металлогенической зоны геологическими объектами с различными твердыми и общераспространенными типами полезных ископаемых. Тщательному и комплексному изучению подвергнуты горные породы и заключенная в них золотоносная висмут-теллуридная минерализация, а также озвучены новые данные по минералогическим особенностям руд, изотопному составу сульфидов, возрасту минерализации и условиям её формирования. На основе изотопного исследования свинца и серы в сульфидах автором установлен мантийно-коровый источник рудного вещества. Привлекает внимание и заслуживает полного одобрения выполненная соискателем «вертикальная модель» стадийности рудообразования, представленная для обозрения в виде реконструкций условий формирования рудной минерализации в пределах Алгоминского рудного узла. В этой связи, в пространстве Алдано-Станового щита, соискателем, на данном этапе изученности, обозначена позднеюрская-раннемеловая тектоно-магматическая активизация (150 – 125 млн. лет), маркированная в ранней фазе своего развития дорудными метасоматитами и, в поздней – собственно золотым рудообразованием (стр. 8). Новый материал в совокупности с полученными возрастными определениями наглядно усилил информативную и качественную позицию диссертационной работы и, тем самым, подкрепил выводы диссертанта, вследствие чего, научное исследование стало максимально привлекательным для широкого круга специалистов, занятых в геолого-разведочном процессе и в освоении Алгоминского рудного узла. Это заслуга автора, практическая ценность и определенное достижение представленной работы. Это позволяет и автору отзыва поддержать линию защиты в правомерности обозначенной соискателем фазе тектоно-магматической активизации.

К замечанию, не умаляющему качества работы соискателя, рецензент отнес следующее. В тексте автореферата (стр. 6, раздел Геологическое строение) автор обращает внимание читателя на то, что: «Исследуемый район приурочен к региональным тектоническим структурам, к системе нарушений субширотной зоны Станового краевого шва и к нарушениям северо-западного направления, относящихся к системе Тыркандинской зоны тектонического меланжа». Однако, в озвученных далее по тексту разделах автореферата термин «тектонический меланж» нигде в тексте не встречен и, этому термину не дана, на взгляд рецензента, должная геологическая характеристика. Упомянутый соискателем термин «меланж» – чисто описательный термин для пород, которые могут иметь различный генезис. Автор дает ему основную краткую этимологическую характеристику, а именно «тектонический» (см. стр. 6). Упомянутый термин «меланж» – чисто описательный термин для пород, которые могут иметь различный генезис. В природе по генезису меланж разделяется на тектонический, мономиктовый; осадочный, полимиктовый и, сложного генезиса. Обычно считается, что меланж, для которого установлено образование в результате подводного оползания под воздействием силы

тяжести, называется олистостромой. Далее, основная масса меланжа может быть не только пелитовой, но, например, и серпентинитовой. Следовательно, в пределах изученной территории Алгоминского рудного узла, пункты развития меланжа должны быть диагностированы по генезису, как вкрест, так и по простиранию оконтуренных разломных зон, что исключит в дальнейшем у читателей подобного вида замечания.

В целом, автореферат диссертации В.Н. Кардашевой производит очень хорошее впечатление. Результаты исследований изложены прекрасным и легко читаемым литературным языком. Материал дает полное представление о содержании и структурированной части диссертационной работы. Выводы и основные положения работы апробированы на международных и всероссийских форумах, опубликованы в ведущих рецензируемых российских журналах, в т.ч., входящих в перечень ВАК. Необходимо отметить, что представленная работа является законченным научным исследованием, с оригинальными разработками её составных частей. Нет сомнения, что она полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, тем самым, подтверждая, что и сама Вероника Николаевна Кардашева заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Старший научный сотрудник лаборатории геодинамики и региональной геологии Института геологии алмаза и благородных металлов (ИГАБМ) СО РАН, кандидат геолого-минералогических наук, главный научный редактор Нижневиллюйской серии листов Госгеолкарты-200/2 РФ

 /В.С. Гриненко/

06 октября 2022 г.

Подпись В.С. Гриненко заверяю:

Начальник ООДК и ПСВК ИГАБМ СО РАН



/А.Н. Малгина/

06 октября 2022 г.

Ученому секретарю Диссертационного Совета 24.1.050.01,
д.г.-м.н. О.М. Туркиной

В соответствии с п. 28 «Положения... от 24.09.2013 г. № 842», даю своё согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ф.И.О.: Гриненко Виталий Семенович;

Почтовый адрес: Россия, Республика Саха (Якутия), 677890, г. Якутск, пр-т Ленина, 39;

Телефон: 7(4112) 33-58-64 (секретарь института, раб. тел.);

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, лаборатория геодинамики и региональной геологии;

Должность: старший научный сотрудник, к.г.-м.н.



/В.С. Гриненко/

06 октября 2022 г.

Подпись В.С. Гриненко «заверяю»:

Начальник ООДК и ПСВК ИГАБМ СО РАН



/А.Н. Малгина/

06 октября 2022 г.