

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации

Кардашевой Вероники Николаевны

ЗОЛОТОЕ ОРУДЕНЕНИЕ АЛГОМИНСКОГО РУДНОГО УЗЛА ЮЖНОАЛДАНСКОЙ МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ: МИНЕРАЛОГИЯ И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ РУД

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.10 - геология, поиски и разведка твердых полезных
ископаемых, минерагения

На отзыв представлен автореферат, являющийся результатом многолетней работы по изучению проблемы золоторудной минерализации в южном обрамлении Алданского щита, в Становой (Южно-Алданской) металлогенической зоне, известной с конца XIX века богатыми и многочисленными россыпями золота. Исследования проводились на примере Алгоминского рудного узла расположенного на юго-восточном фланге Алдано-Станового щита, на пересечение двух крупных региональных тектонических единиц: широтной зоны Станового надвига и субмеридиональной зоны Тыркандинского разлома, в пределах Республики Саха (Якутия).

Целью исследований являлась реконструкция условий образования Алгоминского рудного узла.

Задачами исследований являлась характеристика текстурно-структурных особенностей руд, минеральный состав и последовательность минералообразования; оценка физико-химических параметров рудообразующего флюида; определение источников рудного вещества и возраста оруденения.

Актуальность и практическая значимость работы обусловлена, прежде всего, общей слабой изученностью рудной золотоносности Становой металлогенической зоны, на сочленение Алданского щита и Становой области, отсутствием каких-либо значимых объектов рудного золота в административных границах РС(Я), несмотря на длительную и богатую историю эксплуатации россыпных месторождений золота в полосе Станового хребта.

Выявление в начале 2000 годов перспективных объектов в пределах Алгоминского рудного узла, с высокими и очень высокими содержаниями рудного золота, явилось началом нового этапа в развитие поисковых работ и геологическом изучении Становой области. Несмотря на совершенную новизну и связанную с этим слабую изученность выявленных золоторудных объектов, автор не побоялся взяться за их углубленное изучение с применением широкого спектра минералогических исследований, включающих комплекс новейших методов (рентгеноспектральный, термобарогеохимический и др.). Ничего

подобного на золотых объектах в пределах Становой зоны Якутии ранее не проводилось. Значительная часть исследований была выполнена впервые, что привело к ряду открытий и в вопросах источника вещества, и в вопросе возраста оруденения.

Структура исследований построена на изучении и сравнительной характеристики двух близлежащих объектов (Бодороно и Дывок), формирование которых, происходило в сходных геологических структурах, но в разных условиях. Автором проведено изучение и сравнительный анализ вещественного состава руд и вмещающих образований, показаны их общие черты и определены различия, повлиявшие на масштабность и типы золоторудных процессов.

Ко многим результатам исследований автора применим термин «впервые», впервые на площади Становой металлогенической зоны выделена теллуридная минерализация, впервые определен возраст предрудного метасоматоза и золотого оруденения, впервые установлен источник рудного вещества как мантийно-коровый, получена термобарогеохимическая характеристика руд.

Автор, В.Н. Кардашевская, обладает всеми качествами необходимыми ученому: смелостью, упорством, исключительным трудолюбием.

Несмотря на значительные трудности, в первую очередь, слабую изученность, связанную с некоторой «заброшенностью» района, соискатель блестяще справился с поставленными задачами и существенных замечаний к автореферату нет. Все защищаемые положения обоснованы, автореферат дает полное представление о выполненных исследованиях и полученных результатах. Работа отвечает требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Соколов Евгений Павлович

Начальник Комплексной геологопоисковой партии ЦПСЭ АО «Якутскгеология»

607009, Якутск, ул. Кальвица, 23

E-mail: geol63@mail.ru

Тел.: 8 924 175 64 06

Я, Соколов Евгений Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20.09.2022



Соколов Е.П.