

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Виталия Николаевича Голдырева

«Минералого-геохимическая и прогнозно-поисковая модели золотосеребряного оруденения Валунистого рудного района (Восточная Чукотка)»  
по специальности 1.6.10 - «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертационная работа, выполненная В.Н. Голдыревым, посвящена актуальной проблеме – разработке минералого-геохимических критериев для прогнозирования золотосеребряных оруденений Валунисто-рудного района (Восточная Чукотка).

В работе подробно изложен обширный материал, полученный при полевых исследованиях, собранный автором в 2018-2019 гг. в период выполнения поисково-оценочных, разведочных и эксплуатационных работ на Валунистом рудном районе, непосредственно в которых автор принимал участие. Диссертантом проведены обширные лабораторные и камеральные работы, а также скрупулезный анализ литературных и фондовых материалов предшественников. Защищаемые положения четко сформулированы и убедительно обоснованы на основе полученных результатов с применением широкого спектра современных аналитических методов, комплексного изучения минерального состава руд, выявления геолого-структурных и минералого-геохимических особенностей месторождений Жильное и Валунистого, а также реконструкции палеовулканического рудного узла и исследования стадийности и вертикальной зональности оруденения.

Научная новизна очевидна, по результатам проведенных исследований диссертантом впервые проведена типизация золотосеребряного ВРР по геолого-структурным и минералого-геохимическим особенностям. В.Н. Голдыревым выделены два типа: золотосульфосольный и сереброполисульфидный, а также разработан комплекс критериев прогнозирования золотосеребряного оруденения. Диссертантом впервые адаптирована методика обработки минеральных индексов для прогнозирования золотосеребряного оруденения, уточнена стадийность и зональность минералообразования в пределах ВРР.

Практическая ценность выполненных соискателем исследований несомненна и заключается в научно обоснованных предпосылках поисков и прогнозировании новых перспективных участков, а предложенные им геолого-структурные, минералого-геохимические и прогнозно-поисковые модели могут являться методической базой для прогнозирования золотосеребряных месторождений в других вулканогенных поясах.

По автореферату имеются незначительные замечания.

1. В автореферате недостаточно приводятся сведения о типоморфных особенностях самородного золота, не описаны морфология, крупность, взаимоотношения с



другими минералами. Допущена ошибка в табл.1, к высокопробному золоту отнесено золото с показателями 820-850‰, такое золото по классификации Н.В. Петровской (1973) относится к среднепробному золоту.

2. Из автореферета неясно было ли выделено самородное золото из аргиллизитовых «шляп» изучаемого Валунистого рудного района. В качестве примера демонстрируется золото эпитермального месторождения Кумроч (Камчатка).
3. Рисунок 5 – Схема последовательности минералообразования Валунистого рудного района, в действительности она отражает вертикальную зональность оруденения, а не саму последовательность. Обычно принято последовательность минералообразования показывать с приведением этапов, стадий и минеральных ассоциаций описываемого района.

Несмотря на небольшие замечания по автореферату, представленная работа является логически цельной и методологически выдержанной, и по новизне и ценности полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Она может быть квалифицирована как решение важной научной проблемы в геологии золотосеребряных месторождений, имеющей прикладное значение при прогнозе и оценке рудной золотоносности, что позволяет значительно увеличить запасы золота исследуемых месторождений.

Особо хочется подчеркнуть, что работа сделана на огромном производственном материале, где автор видимо принимал непосредственное участие в выполнении поисково-разведочных и эксплуатационных работ. Диссертантом на хорошем уровне проанализированы ранее проведенные исследования по данному региону, что послужило основой в последующем В. Н. Голдыреву опубликовать качественные статьи, где он является первым автором.

Судя по автореферату, В.Н. Голдырев проявил большую работоспособность в решении поставленных задач и автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 - «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Полученные соискателем положительные результаты заслуживают пристального внимания как геологов производственников, так и ученых для оценки потенциала золотоносности Восточной Чукотки.

Г.н.с. ИГАБМ СО РАН д.г.-м.н.

В.н.с. ИГАБМ СО РАН к.г.-м.н.



Никифорова З.С.

Анисимова Г.С.

**Никифорова Зинаида Степановна**, главный научный сотрудник лаборатории геологии и минералогии благородных металлов Федерального государственного бюджетного Учреждения науки Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, д. г.м.н.

677980, г. Якутск, пр. Ленина, д. 39, ИГАБМ СО РАН

Телефон: 8(914) 303-58-66; E-mail: znikiforova@yandex.ru

Я, Никифорова Зинаида Степановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

**Анисимова Галина Семеновна**, ведущий научный сотрудник лаборатории геологии и минералогии благородных металлов Федерального государственного бюджетного Учреждения науки Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, к.г.м.н.

677980, г. Якутск, пр. Ленина, д. 39, ИГАБМ СО РАН

Телефон: 8(4112) 33-58-11; E-mail: g.s.anisimova@diamond.ysn.ru

Я, Анисимова Галина Семеновна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Подписи **З.С. Никифоровой, Г.С. Анисимовой** заверяю  
вед. документовед. нач. ОДК и ОР ИГАБМ СО РАН

 Малгина А.Н.

7 ноября 2024 г.

