

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Межубовского В.В. «Геология и золотоносность Герфед-Николаевской рудной зоны (Енисейский край)» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Выполненная работы направлена на исследование и определение условий формирования и особенностей эндогенной зональности продуктивного оруденения золоторудных месторождений Герфед-Николаевской рудной зоны. Проведение исследований является, безусловно, актуальным, так как их результаты позволяют сделать объективный прогноз возможности обнаружения в пределах мало изученной части рудной зоны новых высокоперспективных проявлений рудного золота с параметрами близкими к известным месторождениям Николаевское и Герфед, а также выработать обоснованные рекомендации по проведению поисковых работ на рудное золото для данной территории.

В представленной работе впервые детально изучен вещественный состав и характер золотоносности потенциально перспективных гидротермально-метасоматических образований (рудные метасоматиты, метасоматические кварциты, кварцевые жилы), выявлены закономерности их изменения в пространстве и времени, определена геохимическая зональность рудной зоны и выявлены элементы-индикаторы продуктивной золоторудной минерализации, установлен генезис и условия формирования промышленно значимых объектов.

В результате проведения комплексных исследований, автором установлено, что месторождения Герфед-Николаевской рудной зоны имеют гидротермально-метасоматическое происхождение, и относятся к золото кварцевой малосульфидной формации, пирит-арсенопиритовому (Герфед, Партизанское) и пирротин-магнетитовому (Николаевское, Верхне-Удережское) минеральным типам. Автором убедительно доказано, что характерной особенностью строения изученных золоторудных месторождений является наличие висячем боку оруденения экранирующей сланцевой толщи с высокой концентрацией углеродистого вещества. Именно здесь происходит накопление основных индикаторных микроэлементов (Ag, Cd, Cu, Mo, Zn, V, Pb, B), которые участвуют в рудном процессе, что является определяющим критерием для поиска продуктивного золотого оруденения в пределах Герфед-Николаевской рудной зоны.

С практической точки зрения, полученные результаты позволяют прогнозировать возможность обнаружения в пределах Герфед-Николаевской рудной зоны новых перспективных объектов, а установленные автором особенности изменчивости вещественного и геохимического состава рудовмещающих пород будут способствовать более эффективному проведению поисково-разведочных работ на рудное золото в пределах

Енисейского края.

Диссертационная работа характеризуется научной новизной, практической значимостью и соответствует всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Межубовский Владимир Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Главный научный сотрудник ГГМ РАН,  
доктор технических наук,  
кандидат геолого-минералогических наук

А.П.Козлов

17 апреля 2017 г.

Подпись А.П.Козлова удостоверяю  
Ученый секретарь ГГМ РАН,  
доктор геолого-минералогических наук



Н.И.Брянчанинова

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН» (ГГМ РАН)  
125009, Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 11  
Тел. (495) 692 09 43; e-mail: [info@sgm.ru](mailto:info@sgm.ru)  
Отдел научных исследований  
Козлов Андрей Петрович  
Главный научный сотрудник