

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации К.Н.Малича на тему «Комплексные платинометалльные месторождения Полярной Сибири (состав, источники вещества и условия образования)», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых; минерагения

Диссертация К.Н.Малича основана на обширном материале, собранном им за длительный период исследования платинометалльных месторождений различного типа. Этот материал систематически изучен с использованием широкого спектра современных аналитических методов. Результаты исследований нашли отражение в многочисленных монографиях и статьях, опубликованных в ведущих российских и зарубежных журналах. Все это определяет фундаментальность проведенных исследований, базирующихся на огромном фактическом материале. Анализ опубликованных К.Н.Маличем результатов исследований позволяет рассматривать его как одного из ведущих специалистов в области изучения платинометалльного оруденения, а представляемая к защите диссертация является лишь формой, которая при успешной защите позволяет узаконить этот статус.

Знакомство с авторефератом подтверждает сделанное выше заключение, но все же вызывает ряд замечаний, некоторые из которых, вероятно, можно рассматривать и как пожелания для направления дальнейших исследований.

1. При рассмотрении научной новизны К.Н.Малич отмечает, что многие особенности установлены впервые: впервые детально исследованы минеральные ассоциации платиноидов из ультрамафитов и благороднометалльных россыпей Гулинского массива, впервые определен возраст монацита и бадделеита из пород ультрамафит-мафитовых интрузивов Норильской провинции и т.д., но вряд ли это можно рассматривать в качестве элементов научной новизны. Это вновь установленные факты, интерпретация которых может привести к установлению новых закономерностей, которые и могут быть отнесены к элементам научной новизны. В некоторых пунктах, отражающих научную новизну, новые факты все же увязаны с установленными на их основании закономерностями.

2. Первые два защищаемых положения в большей степени отражают полученный фактический материал, а не закономерности, установленные на его основе. Хотя в первом защищаемом положении намечается важная закономерность, не нашедшая дальнейшего развития в автореферате, позволяющая наметить ряд, связывающий массивы УИЦК, на примере Бор-Урахского массива, через специфический Гулинский массив, с дунит-клинопироксенитовыми массивами урало-аяскинского и алданского типа. Было бы интересно продлить эту цепочку и на платиноидную минерализацию норильского типа, принимая во внимание палладиевую минерализацию в косьвитах Кондерского массива.

3. Одной из задач исследований, сформулированной К.Н.Маличем в автореферате, является уточнение модели формирования сульфидного ЭПГ-Cu-Ni оруденения на основе новых геохронологических и изотопно-геохимических данных. Для этой цели привлечен широкий спектр изотопных исследований, которые позволили в основу модели рудообразующих процессов положить механизм мантийно-корового

взаимодействия. Это, конечно, обосновано изотопными исследованиями, но мантийно-коровое взаимодействие это слишком общее понятие и как это использовать для обоснования предложенной трехстадийной модели формирования богатых ЭПГ-Cu-Ni руд, не совсем понятно.

Оценивая в целом фундаментальный труд К.Н.Малича, следует отметить, что представленная им диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, К.Н.Малич, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых; минерагения.

Козлов Александр Владимирович

Доктор геолого-минералогических наук, доцент

Заведующий кафедрой

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-петербургский горный университет», кафедра геологии и разведки месторождений полезных ископаемых.

199106, Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, д.2.

akozlov@spmi.ru

911-232-79-66

Я, Козлов Александр Владимирович даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25 февраля 2022 г.

А.В.Козлов



А.В. Козлова

заместитель отдела
производства
Е.Р. Яновицкая

2022 г.