

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Кутырева «Геология и платиноносность концентрически-зональных дунит-клинопироксенит-габбровых массивов Таманвямской и Эпильчикской групп (Корякское нагорье)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.011 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Актуальность диссертационной работы А.В. Кутырева не вызывает сомнений: элементы платиновой группы – стратегическое сырье, высоколиквидные полезные ископаемые, а процессы формирования платинометальной минерализации, как и концентрически-зональных ультрамафит-мафитовых массивов продолжают оставаться остродискуссионными проблемами. В результате выполненной работы получены исключительно важные новые данные.

Особенно следует отметить детальное описание коренной платинометальной минерализации массивов Матыскен и Эпильчик, сопоставление коренных и россыпных ассоциаций МПГ, контроль их состава степенью эрозионного среза массивов, изучение полиминеральных включений в МПГ из коренных источников, выделение нескольких этапов преобразования МПГ.

Соискатель пришел к аргументированному выводу об эпигенетическом характере хромит-платиновых рудных скоплений, обогащенности минералообразующей среды летучими и другими компонентами, нетипичными для ультрамафических расплавов.

В хромшпинелидах обнаружен типичный для них, но нетипичный для ультрамафитов парагенезис. При этом соискатель бездоказательно отнес андрадит, уваровит, хлорит, серпентин и пектолит к более поздним минералам, хотя они могут входить в первичный немагматический парагенезис с хромшпинелью и другими минералами.

Соискатель напрасно пытается вывести по твердофазным включениям состав исходного расплава. Нередко состав включений определяется средой, захватываемой растущими зернами хромшпинели в ходе метаморфических или метасоматических процессов, чем и объясняется их экзотичность.

Следует отметить продуманную структуру автореферата и высокое качество иллюстраций. Количество необходимых для защиты публикаций соблюдено, при этом необходимо отметить, что соискатель – первый автор статей в «Геологии и геофизике» и «Тихоокеанской геологии», второй – в «Canadian Mineralogist». При этом статьи в солидных изданиях в должной мере соответствуют и охватывают тематику диссертации.

В целом изложенный в автореферате материал показывает, что А.В. Кутырев представил к защите актуальную, целостную, законченную работу. Она полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Работа содержит решение задачи, имеющей существенное значение для различных направлений

геологии, включая региональную геологию, геохимию, минералогию, петрологию и геологию рудных месторождений. Основные результаты диссертации опубликованы в научных изданиях, включая 3 статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК.

Соискатель А.В. Кутырев, безусловно, заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.011 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Кислов Евгений Владимирович, заведующий лабораторией геохимии и рудообразующих процессов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт Сибирского отделения Российской академии наук, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 а, т. (3012)434996, evg-kislov@ya.ru.

Я, Кислов Евгений Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д003.067.03 и их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией геохимии и рудообразующих процессов
Геологического института СО РАН,
к. г.-м. н., снс, доцент

Е.В. Кислов

Подпись заверяю,
Специалист по кадрам ГИН СО РАН

С.А. Зангеева

11.10.2019 г.

