

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Р.М. Новакова «Перспективы никеленосности плутонических мафит-ультрамафитовых формаций Камчатки», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертационная работа Романа Михайловича Новакова посвящена актуальной и очень интересной теме минерагенической специализации мафит-ультрамафитовых комплексов Камчатки. В основе диссертации лежат результаты многолетних исследований автора, обширный фактический материал, накопленный при поисково-съемочных, разведочных и научных работах. Для решения поставленных задач автором были применены современные аналитические методы исследования горных пород и руд, обобщен большой объем фактического материала из геологических отчетов, получены детальные характеристики минерального и геохимического состава некоторых рудопоявлений, проведен сравнительный анализ никеленосности объектов различной формационной принадлежности. Полученные автором результаты могут быть использованы при анализе минерагенического потенциала Камчатки и рассмотрении перспектив никеленосности конкретных массивов.

Очень интересными являются выводы автора об образовании сульфидов на магматической стадии в оливиновых вебстеритах дунит-гарцбургит-габбровой формации, наблюдения о более позднем генезисе сульфидов, обогащенных медью, платиной, палладием и теллуrom. Правда, из текста автореферата не совсем понятно, что автор понимает под «поздними этапами становления массива гипербазитов», с которыми связано формирование вебстеритов.

Представляется перспективным предложенный автором дополнительный критерий выделения никеленосных интрузий норит-корнтландитовой формации – по низкому содержанию никеля в шпинелидах в сочетании с резко неравномерным, чаще низким, его содержанием в оливинах.

Автором выполнено детальное описание минералогии рудных проявлений, изучены взаимоотношения минералов разных генераций. В частности, рассмотрены разные типы никеленосности пород и Co-Ni-Cu проявления, связанные с поствагматическими процессами в массивах дунит-гарцбургит-габбровой формации – никельсодержащие серпентины, рассеянная аваруитовая минерализация и содержащие Ni и Co медноколчеданные руды. Однако неясно, какие именно особенности

143-10
1256218

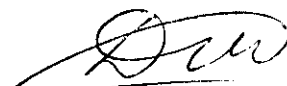
гидротермальных или гидротермально-метасоматических процессов приводят к формированию того или иного типа оруденения. Что, по мнению автора, является здесь первостепенным – состав флюида или состав и обогащенность сульфидами вмещающих пород?

В целом, работа Р.М. Новакова выполнена на хорошем научном уровне и соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11, и ее соискатель заслуживает присвоения искомой степени.

Савельев Дмитрий Павлович,
Старший научный сотрудник Лаборатории
петрологии, геохимии и минералогии
Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН
кандидат геол.-мин. наук

683006, Петропавловск-Камчатский
Бульвар Пийпа, 9, ИВиС ДВО РАН,
Тел. (4152)30-25-23, e-mail: savelyev@kscnet.ru

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


10.05.2018г.

(Д.П. Савельев)

Подпись Савельева
Д. П.

Зав. ОК ИВиС ДВО РАН _____

заверяю



