

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Новакова Романа Михайловича «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

Геолого-съёмочными и разведочными работами на Камчатке выявлен ряд месторождений и рудопроявлений богатых сульфидных кобальт-медно-никелевых руд, связанных с интрузивами норит-кортландитовой формации. Одно из месторождений (Шанучское) находится в стадии эксплуатации. Развитие горно-рудной промышленности в регионе и уменьшение балансовых запасов разведанных рудных объектов требует выявление новых перспективных площадей с медно-никелевыми рудами, обуславливая актуальность проведенных Р.М. Новаковым исследований.

В основу работу положены материалы, собранные автором в период с 1993 по 2012 год при выполнении поисково-разведочных и тематических исследований, в которых автор принимал непосредственное участие. Выполненная работа основана на формационном подходе с использованием минералогических, геохимических исследований. Проведено сопоставление содержаний никеля, меди и кобальта в рудах и магматических породах, рудных и породообразующих минералов выявленных рудопроявлений и месторождений мафит-ультрамафитовых формаций региона. Наиболее детально изучена медно-никелевая минерализация Шанучского месторождения, рудопроявлений Кувалорогского массива и его обрамления (Анабергитовая щель), сульфидная и самородная никелевая минерализация из массива гипербазитов г. Солдатской на п-ове Камчатский Мыс. Сравнительным анализом определены объекты-аналоги никельсодержащих и медноколчеданных руд Восточной Камчатки.

В рецензируемой работе на основе собственных и литературных данных сформирована реляционная база данных по рудным и породообразующим минералам вулканических и плутонических мафит-ультрамафитовых комплексов Камчатки различной формационной принадлежности. Прослежены эмпирические закономерности распределения никеля, кобальта и меди в породах мафит-ультрамафитовых плутонических формаций Камчатки. Показано, что минеральные ассоциации и структуры кобальт-медно-никелевых руд из массивов норит-кортландитовой формации обусловлены участием в рудогенезе магматических, гидротермальных и контактово-метасоматических процессов.

Никеленосные объекты на Камчатке сосредоточены в двух рудных районах - Шанучском и прогнозируемом Дукусском. По данным автора прогнозные ресурсы Камчатской никеленосной провинции оцениваются в 1 млн. т никеля.

В Восточной Камчатке проявления никелевой минерализации приурочено к гипербазитовым массивам на п-ове Камчатский Мыс, где

№ 94-10
от 30.09.2018

отмечена сульфидно-самородная платиноидно-медно-никелевая минерализация. Проявления медноколчеданной с никелем минерализации известно и на о-ве Карагинском и п-ове Озерном, где они представлены прожилково-вкрапленными и массивными разностями руд, приуроченным к наиболее серпентинизированным и тектонизированным разностям массивов гипербазитов.

Подводя итог рассмотрению представленных Р.М. Новаком материалов по медно-никелевой минерализации мафит-ультрамафитовых пород Камчатки, следует отметить, что эта работа больше отвечает производственному отчету, а не научному исследованию, так как защищаемые положения работы очень несущественны и неконкретны. Но, учитывая большой объем фактических собранных и обобщенных автором геологических, минералогических и геохимических данных, представленных в диссертации, можно считать, что эту работу можно защищать в качестве диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, а ее автор Р.М. Новаков достоин присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук,
ведущий н. сотрудник Дальневосточного
геологического института ДВО РАН
20 мая 2018 г. *Тарарин*

ФАНО России. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук	
Подпись	<i>Тарарина И.В.</i>
Начальник отдела кадров	<i>И.А. Луков</i>
" 21 " мая 20 18 г.	



690 002, г. Владивосток,
пр-т 100 лет Владивостоку, д. 159
тел.: +4 (423) 231-84-50
E-mail: director@fegi.ru