

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабинцева Никиты Анатольевича «Геолого-генетическая модель образования и потенциальная рудоносность мафит-ультрамафитовых комплексов Кулибинского рудного узла Канской металлогенической зоны (Восточный Саян)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски, и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения

Представленная на рассмотрение диссертационная работа является результатом многолетних исследований автора по весьма актуальной в научном плане и перспективной в практическом отношении теме. Наибольший интерес в ней вызывают перспективы выявления на рассматриваемой площади месторождений никеля, меди и платиноидов, связанных с широко распространенными телами магматических базитов и ультрабазитов вулканоплутонической ассоциации, с которыми на смежных площадях Восточного Саяна установлено Кингашское и другие медно-никелевые месторождения и рудопроявления с платиноидами.

В работе обоснована модель геологического строения, описано положение рудоносных магматических образований, расположение в них рудопроявлений полезных металлов. Диссертантом проведены геологические, петрографические и металлогенические исследования, впервые доказываются на площади рудного узла наряду с интрузивными образованиями наличие вулканогенных пород и их ассоциаций. Разработан комплекс критериев, по которым их можно классифицировать и картировать. Все это подтверждено большим объемом фактического материала.

Следует отметить, что автором на площади рудного узла описаны вулканические метапикритоиды, которые по данным петрохимии, геохимии и петрографии образуют единый ряд с metabазальтами. Установлены непрерывные переходы их к перидотитам и даже дунитам. Вполне возможно, часть метапикритоидов может относиться к коматиитам, тем более что автором данная территория описывается как фрагмент зеленокаменного пояса. Поэтому ассоциацию метапикрит-базальтов и связанных с ними магматитов вполне можно относить к коматиит-базальтовой формации, с которыми очень часто связаны месторождения меди, никеля, платиноидов и золота. Весьма важным является то, что такие коматиито-подобные породы на рассматриваемой территории диссертантом установлены в очаговых зонах совместно с перидотитами. Этим отчетливо доказывается вулканоплутоническая природа всех этих пород и возможно связь и принадлежность к одной пестрой по составу вулканоплутонической формации.

Обстоятельно автором изучены интрузивы основного и ультраосновного состава, большое внимание уделено петрографическим и петрогеохимическим исследованиям, на большом фактическом материале показаны сходства и различия изученных пород Кулибинского рудного узла с породами Кингашского массива. С изученными интрузивными породами постоянно пространственно связаны схожие по составу вулканы пикрит-базальтового ряда, что свидетельствует о их генетической связи и едином источнике при магмаобразовании. Несмотря на высокую степень метаморфизма диссертантом метавулканы детально расчленены на разные типы и отнесены к соответствующим сериям. Выделены и изучены также вулканы средне-кислого состава – андезиты и дациты. К сожалению, диссертантом все эти детально изученные вулканогенные и интрузивные образования отнесены к разным комплексам (сериям). А приведенные в работе фактические материалы указывают на то, что между ними

имеются постепенные переходы, они расположены в единых телах, имеют близкий возраст и скорее всего относятся к одному крупному вулcano-плутоническому комплексу с которым на площади соседнего Кингашского района связано медно-никелевое оруденение.

По работе Бабинцева Н.А. имеются такие мелкие замечания:

- 1) В автореферате мало внимания уделено характеристике геологического положения магматических тел и взаимоотношениям вулканических образований с интрузивными, их возрасту.
- 2) Сравнительно слабо изучен метаморфизм пород и его роль в изменениях концентрации рудных элементов.
- 3) В автореферате все-таки необходимо было показать геолого-петрологическую основу с элементами металлогении.
- 4) Выделение нескольких магматических формаций на сравнительно небольшой площади с близкими составами магматитов вызывает сомнение. Возможно все они относятся к одной вулcano-плутонической дацит-базальт-пикрит-перидотитовой формации. Приведенный фактический материал говорит об этом.

В целом рассматриваемая диссертационная работа выполнена на высоком современном научном уровне, обоснована большим фактическим материалом, тема ее весьма актуальна, приведенные в ней выводы вполне можно использовать для направления геолого-поисковых работ. Она соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» для ученой степени кандидата наук, а её автор Бабинцев Никита Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски, и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Корнев Трофим Яковлевич,
Доктор геолого-минералогических наук,
Старший научный сотрудник,
Отдела региональной геологии и металлогении
ГПКК «Красноярский научно-исследовательский
институт геологии и минерального сырья»
660049, г. Красноярск, проспект Мира, 55,
Тел. +7(391)2230813, e-mail: mail@kniigims.ru

Корнев 12.04.2021

Я, Корнев Трофим Яковлевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 212.099.23 и их дальнейшую обработку.

Подпись Корнева Т.Я. заверяю:

Начальник отдела кадров

Щербак Щербак Н.М.

12.04.2021

