

Отзыв

на автореферат диссертации Н.А. Бабинцева
«Геолого-генетическая модель образования и потенциальная рудоносность мафит-ультрамафитовых комплексов Кулибинского рудного узла Канской металлогенической зоны (Восточный Саян)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Работа Н.А. Бабинцева посвящена актуальной проблеме современной геологии – петрологии и вопросу рудоносности мафит-ультрамафитовых комплексов складчатых областей. Объектом исследования являются ультрамафитовые и мафит-ультрамафитовые комплексы Кулибинского рудного узла (КРУ) Канской металлогенической зоны (Восточный Саян). Соискатель отчетливо формулирует стоящие перед ними задачи и решает их на большом фактическом материале и на высоком, современном уровне.

Важным элементом в оценке потенциальной рудоносности исследуемых объектов является комплексный всесторонний петрологический подход соискателя с использованием современных прецизионных методов исследования вещества. Впервые детально изучены петрографические, минералогические, петрохимические и геохимические особенности идарского ультрамафитового и кингашского мафит-ультрамафитового комплексов, а также метавулканитов кулижинской и кузынской толщ КРУ, выполнена их формационная типизация. Показана акцессорная рудная минерализация исследуемых объектов. По результатам исследования установлено, что потенциально рудоносными (малосульфидное платинометальное оруденение) являются субвулканические тела кингашского комплекса и вулканиты пикрит-базальтовой серии, которые вместе объединены в единый рудоносный вулcano-плутонический комплекс.

Интересными представляются результаты оценки термодинамических условий формирования пород исследуемых комплексов, а также результаты реконструкции палеогеодинамической обстановки их формирования.

Рецензируемая работа имеет несомненно как научное, так и практическое значение. Диссертант выполнил стоящие перед ним задачи: ультрамафитовые и мафит-ультрамафитовые комплексы КРУ Канской металлогенической зоны получили в его работе всестороннее и глубокое освещение.

Из замечаний отмечу следующее:

1. Не понятно, по каким критериям реститовый идарский дунит-гарцбургитовый комплекс неоднократно отнесен в автореферате к интрузивным образованиям (стр. 3, 12, 26), а также к гипабиссальным мафит-ультрамафитовым образованиям (стр. 2)?

2. В автореферате отсутствуют какие-либо сведения об изучении диссертантом рудной минерализации в породах идарского комплекса. Проводились ли последние?

3. Автор, рассуждая об эволюции родоначального расплава, указывает о его контаминации значительным объемом карбонатов, сначала магнезиального, а затем – кальцитового состава. Откуда шел привнос (источник) столь большой массы разных по химизму карбонатов?

Несмотря на отмеченные замечания, представленная Диссертация несомненно соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842) для ученой степени кандидата наук, а её автор Н.А. Бабинцев заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Начальник отдела
лицензирования и учета УВС
ООО «Норд Имperiал»,
кандидат геолого-минералогических наук
Aleksey.Yurichev@imperialenergy.ru



Юричев Алексей Николаевич

08.04.2021 г.

Подпись Юричева А.Н. заверяю,
менеджер по персоналу
ООО «Норд Имperiал»



Е.А. Наумова