

**Отзыв на автореферат кандидатской диссертации Кутырева А.В.
«Геология и платиноносность концентрически-зональных дунит-клинопироксенит-
габбровых массивов таманваямской
и эпильчикской групп (Корякское нагорье)»**

В рецензируемой работе Кутырева А.В. рассмотрена фундаментальная проблема связи благороднометального рудогенеза с магматическими процессами на примере расслоенных концентрически зональных платиноносных гипербазит-габбровых массивов Корякского нагорья.

Прикладная значимость работы подчеркивается исследованиями автора диссертации не только коренных, но и россыпных рудопроявлений платины и золота, присутствующих в изученном регионе.

Защищаемые положения ясно изложены и аргументированы фактическим материалом и результатами оригинальных исследований диссертанта, продемонстрировавшего хороший уровень знаний по теме защищаемой работы и владение современными методами исследований минералов и горных пород. Это дает основание заключить о соответствии научного труда Кутырева Антона Викторовича требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минералогия, а самого соискателя достойным искомой ученой степени.

Основные замечания касаются следующих положений и выводов, приведенных в автореферате:

- 1) В разделе «Геологическое строение и позиция массивов» к концентрически-зональным интрузиям отнесению массивы Таманваямской группы не обладающие концентрическим строением (массивы Мочевнинский, Попутный, Прижимный). Об отсутствии в этих массивах концентрически-зональных структур свидетельствуют не только геологические, но и геофизические данные. Эти массивы следует классифицировать как расслоенные ультрамафит-мафитовые интрузии сложного строения, что имеет значение для интерпретации геодинамических условий их становления и, очевидно, влияло на их рудную специализацию. Россыпь ручья Прижимный, генетически связанная с массивом Прижимный, золотоносная. На страницах автореферата не отражена золотоносная специализация благороднометальной минерализации мафит-ультрамафитовых массивов Таманваямской группы и никак не интерпретируется генетическая связь золота и платины в массивах Корякского нагорья.
- 2) Обосновывая второе и третье защищаемые положения, диссертант не учитывает такого важного, на взгляд рецензентов, механизма кристаллизации и расслоения ультраосновного расплава, как его предкристаллизационное (надликвидусное) структурирование с формированием в расплаве зародышей минералов (минеральных кластеров), экспериментально продемонстрированного в публикации Безмена Н.И. (Петрология, 2001. Т.9 №4. С. 398-416). Приведенный на страницах автореферата пример автоэпитаксии изоферроплатины, проиллюстрированный фотографией скелетных кристаллов этого минерала (стр. 20, рис. 12В), указывает на то, что минеральные кластеры играли важную роль не только в магматический, но и в постмагматический этапы распределения рудных компонентов в породах описываемых диссертантом.

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук
доктор геолого-минералогических наук Тарарин Игорь Александрович
690022, Владивосток, Проспект 100-летия Владивостока, 159, ДВГИ ДВО РАН

Тарарин

Старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук
кандидат геолого-минералогических наук Бадрединов Зиният Гимьяльдинович
690022, Владивосток, Проспект 100-летия Владивостока, 159, ДВГИ ДВО РАН

Бадред

Дата оформления отзыва 7 октября 2019

Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук (ДВГИ ДВО РАН)	
Подпись <i>З.Т. Бадрединов</i>	заверяю
Начальник <i>Игорь Александрович</i>	
отдела кадров <i>О.Н. Самошкин</i>	
" 07 " 10	20 19 г.

