

Отзыв

на автореферат диссертационной работы А.В. Кутырева «Геология и платиноносность концентрически-зональных дунит-клинопироксенит-габбровых массивов Таманваймской и Эпильчикской групп (Корякское нагорье)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка полезных ископаемых, минерагения.

Диссертационная работа Антона Викторовича Кутырева посвящена актуальной в наши дни платиновой проблеме. В работе рассматриваются вопросы, связанные с рудоносностью мафит-ультрамафитовых интрузий концентрически-зонального строения, которые распространены на территории Корякско-Камчатского региона. Как показывает мировой опыт, с такими интрузиями могут быть связаны россыпные месторождения платины. Проблема платиновых россыпей является в этом регионе исключительно важной, поскольку промышленные россыпи близлежащего Сейнав-Гальмознанского узла практически уже отработаны, что заставляет ставить вопрос о необходимости дальнейшего наращивания здесь запасов платиновых металлов. Возможность выявления новых источников этих ценных металлов требует научно обоснованных подходов, что нашло отражение в представленной диссертации.

Работа А.В. Кутырева основана на материалах, представляющих личный вклад автора в геологические и петролого-минералогические исследования интрузивных массивов Корякского нагорья, одного из слабоизученных регионов РФ.

Участвуя в полевых и камеральных исследованиях (2015-2017 гг.), автор собрал обширный материал, который обработал с использованием различных современных технико-аналитических методов в лабораториях ИВиС ДВО РАН (Петропавловск-Камчатский), ДВГИ ДВО РАН (Владивосток), ФГБУ «ВСЕГЕИ» (Санкт-Петербург), Канада (Онтарио).

Главное внимание диссертанта сконцентрировано на детальном изучении платиноносности перспективных массивов Корякии, где впервые им выявлены многочисленные формы проявления платины и других металлов платиновой группы, их минералогические особенности, имеющие практическую значимость.

Большой интерес вызывают выводы автора об эволюционной направленности процессов платинометалльного рудогенеза. Отмечая ведущую роль магматических процессов, диссертант делает акцент на вторичных флюидно-метасоматических преобразованиях пород и руд. В этом случае можно согласиться с диссертантом о наличии двух типов коренных платинометалльных руд – магматических и постмагматических. Вместе с тем, хотелось бы высказать сожаление, что автором не сформулированы критерии, вытекающие из этих наблюдений, что можно было бы использовать при поисковых работах.

Необходимо еще подчеркнуть практическую направленность проводимых исследований, которая прослеживается на всех этапах работ автора, в том числе и в защищаемых положениях (их три).

Так, наблюдается обогащенность глубоко эродированных участков изучаемых массивов иридием и платиной, а слабо эродированных – палладием и родием (первое защищаемое положение). Показана ведущая роль серы в эпигенетических преобразованиях, что подкреплено многочисленными диаграммами и микрофотографиями (второе защищаемое положение). Установлены продуктивные значения фугитивности серы и

кислорода, определяющие эволюционный тренд рудообразующих процессов (третье защищаемое положение).

Заклячая отзыв, хочется еще раз подчеркнуть огромный вклад диссертанта в изучение платиноносности Корякского региона, новизну его выводов и практическую направленность работы. В то же время, нельзя не отметить, что некоторое увлечение минералогическими аспектами проблемы не позволило автору выйти на прогнозную оценку изучаемых объектов. Можно надеяться, что это направление явится следующей задачей научных изысканий автора и его новых ценных разработок.

В целом, работа Антона Викторовича Кутырева представляет важное исследование, имеющее научную и практическую значимость.

Полученные результаты с достаточной полнотой отражены в опубликованных статьях и тезисах докладов.

Диссертационная работа А.В. Кутырева «Геология и платиноносность концентрически-зональных дунит-клинопироксенит-габбровых массивов Таманваямской и Эпильчикской групп (Корякское нагорье)» отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

17 октября 2019 г.

Людмила Ивановна Гурская, ведущий научный сотрудник ФГБУ «ВСЕГЕИ», кандидат геолого-минералогических наук, тел. (812) 328 – 9012.

Организация: Федеральное Государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»). 199106, Санкт-Петербург, Средний пр., д. 74.

Подпись руки тов. *Гурской Л.И.*
по месту работы удостоверяю

Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ

«17» 10 2019

С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74

