

Отзыв

на автореферат диссертации А.В. Кутырева «Геология и платиноносность концентрически-зональных дунит-клинопироксенит-габбровых массивов Таманваямской и Эпильчикской групп (Корякское нагорье)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Работа А.В. Кутырева посвящена петрологии и платиноносности зональных мафит-ультрамафитовых массивов. Объектами исследования являются массивы северо-восточной части Корякского нагорья. Соискатель отчетливо формулирует стоящие перед ними задачи и решает их на большом фактическом материале, на высоком профессиональном и современном уровне.

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как затрагивает проблему платиноносности территории современной России. Одним из перспективных на платиноносность является Корякское нагорье, которое изучалось на протяжении не одного десятилетия многими исследователями, однако некоторые аспекты петрологии, формационной принадлежности и платиноносности потенциально рудоносных ультрамафитовых массивов рассматриваемого региона, до настоящего времени, остаются дискуссионными, противоречивыми и требуют более углубленного изучения с привлечением современных оригинальных и прецизионных методов исследования.

Важным элементом, в решении проблемы платиноносности исследуемых массивов, являются полученные новые данные о платинометальной минерализации как в коренных проявлениях, так и в россыпях. Детальные исследования позволили автору типизировать выявленное разнообразие минералов платиновой группы (МПГ) и установить их сопряженность с породными ассоциациями. Установлено, что наиболее благоприятными для локализации платинометального оруденения, наряду с дунитами, являются породы верлит-клинопироксенитовой ассоциации.

Ценными и интересными представляются результаты аналитических исследований оценки состава МПГ на прецизионном современном оборудовании, как в российских лабораториях, так и зарубежных. Эти результаты позволили оценить автору особенности состава МПГ и ассоциирующих минералов, которые отражают условия их формирования. Автором выделено несколько стадий и последовательность образования МПГ.

Рецензируемая работа имеет, несомненно, как научное, так и практическое значение. Диссертант выполнил стоящие перед ним задачи: исследуемые платиноносные

мафит-ультрамафитовые массивы получили в его работе всестороннее и глубокое освещение.

Из замечаний отметим следующие:

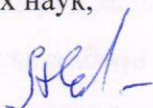
1. Не понятно, насколько неоднородны микроструктуры дунитов в исследуемых массивах, меняются ли они в пределах одного массива и отражаются ли структурные особенности дунитов на составе оливинов?

2. Из автореферата не ясно происхождение пород верлит-клинопироксенитовой ассоциации, т.е., они являются магматическими породами, либо высокотемпературными реакционными образованиями, возникшими на контакте дунитов и габброидов?

3. Не понятно, каким образом в зернах хромшпинелидов и платиноидов оказываются включения чуждых минералов, таких как калишпат и кварц?

Несмотря на отмеченные замечания, автореферат отвечает требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» предъявляемым к кандидатским диссертациям. Кутырев Антон Викторович, автор работы, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Зав. кафедрой петрографии Томского
государственного университета,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор



Алексей Иванович Чернышов

634050, г.Томск, просп. Ленина, 36,
ТГУ, ГГФ, каф.петрографии,
р. т. 8-3822-52-94-45, сот. 8-960-976-37-67
e-mail: aich@ggf.tsu.ru
18 октября 2019 г.



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Ведущий документовед
управления делами
Н.Е. Михеева

