

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гущиной Марии Юрьевны «Юрско-меловые отложения Усть-Бельского и Алганского террейнов (Корякское нагорье)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Диссертация посвящена фундаментальной проблеме реконструкции источников вещества и механизмов роста континентальной коры в аккреционных орогенах. Несмотря на многолетние исследования, эта проблема остается одной из наиболее актуальных и сложных в науках о Земле. Помимо научных, в ходе выполнения работы перед автором стояли непростые логистические задачи, учитывая удаленность и сложную доступность объектов исследований, расположенных на Корякском нагорье.

Отличительной особенностью выполненной работы является то, что на основе казалось бы традиционных геологических, петрографических и петрогеохимических методов исследований автору удалось получить значительный объем новой информации о строении, составе, палеотектонике, палеогеографии и истории формирования Усть-Бельского и Алганского террейнов. Такая результативность отражает виртуозное владение автором используемых методов и его желание и умение докопаться до понимания сути изучаемых природных процессов и явлений.

При прочтении автореферата не всегда, правда, понятны логика рассуждений и аргументация диссертанта при обосновании тех или иных выводов. Так, например, при реконструкциях источников туфогенно-осадочных пород логично было бы привлечь для сравнения геохимию одновозрастных вулканических пород предполагаемого источника и показать степень их преобразования в осадочном процессе. Интересной и важной частью автореферата является раздел, посвященный вопросам геохимии кремнистых пород. И здесь хотелось бы услышать комментарий автора о причинах одновременного аномального поведения в ряду лантаноидов двух элементов с переменной валентностью: Ce^{3+}/Ce^{4+} указывает на сильно окислительные условия, а Eu^{3+}/Eu^{2+} свидетельствует о восстановительной среде.

В целом представленная в автореферате работа является завершенным научным исследованием, демонстрирующим высокую квалификацию автора и его полное соответствие ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Уверен, что в дальнейшем расширение набора аналитических инструментов при изучении осадочных пород обеспечит еще большую результативность работ автора.

