

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. Не смотря 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 петрогоеохимических 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: $\text{Ce}^{3+}/\text{Ce}^{4+}$ указывает на сильно окислительные условия, а $\text{Eu}^{3+}/\text{Eu}^{2+}$ свидетельствует о восстановительной среде.

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

Работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Самсонов Александр Владимирович

доктор геол.-мин. наук по специальности 25.00.04–петрология, вулканология
член-корреспондент РАН

Главный научный сотрудник лаборатории Петрографии Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН)

119017 Москва Старомонетный пер., 35 <http://www.igem.ru/>

e-mail: samsonovigem@mail.ru телефон: +79035246750

Я, Самсонов Александр Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

19 декабря 2022 г.

 /А.В.Самсонов/

Подпись руки *Самсонов А.В.*
удостоверяется.

Заведующий канцелярией Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института геологии рудных
месторождений, петрографии, минералогии и геохимии
Российской академии наук МИНОБРНАУКИ России

