

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сычева С. Н.
«Строение и эволюция зоны Главного Уральского разлома (южная часть Полярного
Урала)», представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

Диссертационная работа Сычева С.Н. посвящена реконструкции строения и эволюции важнейшего тектонического и структурно-вещественного линеймента – зоны Главного Уральского разлома на Полярном Урале. Актуальность выбранной темы диссертации очевидна, особенно сейчас, когда изучению Арктики и сопредельных регионов уделяется повышенное внимание в России.

Работа Сычева С.Н. базируется на представительном фактическом материале, значительную часть которого составляют геолого-структурные данные и характеристики магнитной восприимчивости различных типов пород. Она прекрасно иллюстрирована геологическими схемами и разрезами, фотографиями структур и текстур пород, диаграммами ориентировки линейно-плоскостных элементов и осей эллипсоидов, а также сравнительными таблицами. В совокупности все это, несомненно, свидетельствует об основательности проведенного исследования.

Следует особенно отметить то, что диссертант использовал в работе достаточно трудоемкие и не очень распространенные в нынешнюю «эпоху» масс-спектрометрических (ICP-MS и др.) исследований, методы структурной геологии, в комплексе с анализом данных по магнитной восприимчивости.

Основные защищаемые положения работы (смена надвиговых деформаций сдвиговыми, многостадийность деформационных процессов и превалирование пластических деформаций над хрупкими в дотриасовую эпоху) достаточно хорошо обоснованы и раскрыты в диссертации и автореферате. В целом автору удалось решить поставленные задачи при изучении этого непростого в геологическом и тектоническом отношении региона Урала.

Замечания, которые возникли при знакомстве с авторефератом и текстом диссертации, сводятся к следующему:

1. Представляется несколько искусственной интерпретация зоны ГУР как области ограниченной только породами палльнишорской толщи и дзеляюского комплекса (с. 6, 21). Такая интерпретация противоречит представлениям о ГУР, как зоне сложенной габбро-гипербазитовыми офиолитовыми и ассоциирующими с ними комплексами пород. По сути, автор предлагает относить к зоне ГУР комплексы пород только ее фронтальной (западной) части.

2. Недостаточно обосновано «объединение» в дзеляюский комплекс (с. 7) западных (высокостроңциевых) метабазитов (массивы Хордыюс и Дзеляю) и восточных

(низкостроенцевых) метабазитов, подстилающих (через полосчатый комплекс) мантийные перидотиты Войкарского массива. «Объединять» их можно только по уровню метаморфизма, однако согласно детальным исследованиям А.А.Ефимова с соавторами, низкостроенцевый (леволагортинский) метабазитовый комплекс имеет отличную от хордьюских метабазитов первичную природу.

3. Вызывает определенные возражения сводная таблица преобразований или схема эволюции зоны ГУР (рис. 6) в которой имеет место значительный возрастной разрыв между стадиями D_1 и D_2 (отсутствует ордовик, силур и девон). Не есть ли это результат «искусственного» сужения автором объема зоны ГУР (см. выше)? Ведь стоит только признать очевидное, а именно то, что протолитом низкостроенцевых метабазитов дзеляюского комплекса являются породы верхнеордовикского кэришорского комплекса, то предложенная схема эволюции существенно изменится.

В заключение необходимо отметить, что указанные замечания не снижают основных достоинств работы, последующая публикация которой может инициировать дальнейшее проведение детальных структурно-тектонических и петрологических исследований севера Урала. Замечания имеют рекомендательный характер и могут быть учтены автором при представлении работы к защите.

В целом, диссертация удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор Сычев С.Н. заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Ведущий научный сотрудник
ФБГУН «Институт геологии и геохимии УрО РАН»
Кандидат геол.- мин. наук

Шмелев В.Р.

12.01.2015

Адрес: Shmelev@igg.uran.ru
Тел.: (343)371-19-97

Подпись: Шмелев В.Р.
Сек. общей геологии

