

## **Отзыв**

об автореферате работы А.А. Андреева

### ***"Состав, возраст и геологическое положение пород нюрндуканского комплекса Кичерской зоны (Байкало-Муйский складчатый пояс)"***

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология.

Судя по представленному автореферату, защищаемая работа А.А. Андреева представляет собой классическое научное исследование комплекса сложнодислоцированных интрузивных, вулканических и осадочных пород, подвергшихся нескольким фазам метаморфизма различного генезиса в процессе формирования древнего складчатого пояса. Геологическое изучение подобных поясов, как правило, является сложной комплексной задачей с обильной проблематикой и множеством дискуссионных вопросов. Поэтому внимательное детальное изучение комплексов, входящих в их состав с привлечением современных методов анализа всегда будет актуальным и востребованным.

Защищаемые положения работы соответствуют поставленным целям и задачам, в процессе достижения которых было получено множество новых оригинальных научных данных в области изучения вещественного состава исследуемых пород, определения возраста их формирования и уточнения их геологической позиции в структуре изучаемого комплекса. Тем самым обосновывается научная новизна работы, а полученные результаты исследований служат убедительными доказательствами выдвинутых защищаемых положений.

Кроме того, обращает внимание солидный личный опыт соискателя по практическому изучению описываемой территории (10 полевых сезонов), обилие фактического материала, собранного и проанализированного автором, разнообразие применяемых аналитических методик. Все это однозначно свидетельствует о том, что личный вклад А.А. Андреева в написании представленной работы является определяющим и несомненным.

Вместе с тем в процессе ознакомления с авторефератом диссертации возникло два небольших замечания, которые считаю необходимым высказать.

1. Поскольку в работе речь идет о нескольких фазах метаморфизма, которым подверглись исследуемые породы, хотелось бы узнать больше информации о параметрах каждой фазы (температуры, давления), их типе (прогрессивный, регрессивный) и виде (площадной (региональный), зональный, контактовый, динамометаморфизм и т.п.). В тексте автореферата упоминаются различные метаморфические фации: гранулитовая, амфиболитовая и т.п., но этого, на мой взгляд, недостаточно для характеристики метаморфических процессов. Возможно, эти сведения есть в полном тексте диссертационной работы, но в автореферате я этого не заметил.

2. Я бы посоветовал с осторожностью использовать терминологию типа «широкие зоны бластомилонитов», «тектонические линзы второго рода», «многоуровневый будинаж» и тому подобные умозрительные конструкции, поскольку на деле это все может оказаться фрагментами метаморфизованных тектонических меланжей, тектонических микститов и связанных с ними хаотически дислоцированных бескорневых блоков чужеродных пород в метаосадочной матрице. Для сдвигово-надвиговых рифтогенных и коллизионных структур такие образования весьма характерны.

**В целом же диссертационная работа А.А. Андреева оставляет весьма позитивное впечатление. Актуальность и научная новизна работы не вызывают сомнений. Обоснования защищаемых положений представлены аргументировано и наглядно, научная и практическая значимость вполне соответствуют актуальности работы. В процессе подготовки диссертации использовался представительный**

массив реальных геологических, геохимических и петрологических данных, полученных с помощью разнообразных современных аналитических методов. Личный вклад А.А. Андреева представляется весьма большим и весомым.

А.А. Андреев достоин присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

к.г.-м.н. Кориневский Евгений Викторович

456317, г. Миасс, Челябинской обл., Ильменский заповедник, д. 4

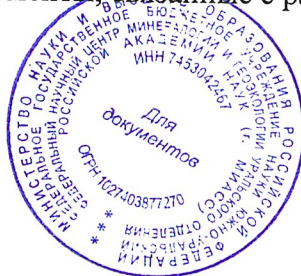
e-mail: ujoe@yandex.ru

телефон: +7(902)610-46-18

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Южно-Уральский федеральный научный центр  
минералогии и геоэкологии Уральского  
отделения Российской академии наук.  
Младший научный сотрудник геологического отдела  
Ильменского государственного заповедника.

Я, Кориневский Евгений Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25.11.2022 г.



/Е.В. Кориневский/