

## Отзыв

на автореферат диссертации С.Н. Сычева  
«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 С.Н. Сычева, посвященная решению очень сложной проблемы – реконструкции деформационной истории Главного Уральского разлома, актуальна и имеет несомненную новизну. Для решения поставленных задач был успешно привлечен комплекс как традиционных структурных методов, так и метод анализа анизотропии магнитной восприимчивости. Автором впервые выделено восемь этапов деформаций, показана их кинематика и, в целом, обоснован возраст их проявления.

Вопросы и замечания по автореферату:

1. Не являются ли складки второго этапа колчановидными складками (sheath folds), характерными для пластических деформаций?

2. Деформации четвертого этапа, судя по автореферату, отмечены по осям вращения будин и порфиروبластов. Однако на рис. 5 и в тексте выше показано (стр. 13), что деформации этого этапа представлены цилиндрическими складками  $F_4$  с субгоризонтальными шарнирами. Так деформации четвертого этапа представлены и складками тоже?

3. Складки третьего этапа (с субвертикальными шарнирами) могли стать цилиндрическими, только если они сминают практически вертикальные ранние поверхности. Это так? Если эти поверхности перед третьим этапом были все же наклонены, то в этом случае они были бы коническими. Что это за ранние структурные элементы с такими крутыми залеганиями? В какой этап они образовались в милонитах?

Защищаемые положения диссертации в достаточной степени обоснованы. Корректная интерпретация различных данных – структурных, петрофизических, минералогических и петрологических позволила показать многостадийность эволюции зоны Главного Уральского разлома. Представленная работа демонстрирует возможность успешного применения классического макро- и микроструктурного анализа в комплексе с анализом анизотропии магнитной восприимчивости горных пород при расшифровке строения и эволюции орогенных поясов, что было выполнено в России впервые. Этот комплекс методов имеет большие перспективы в практике изучения других складчатых поясов.

Автореферат диссертации С.Н. Сычева «Строение и эволюция зоны Главного Уральского разлома (южная часть Полярного Урала)» соответствует необходимым требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология, а автор заслуживает присвоения искомой степени.

Зам. директора, зав. лабораторией геодинамики  
и региональной геологии Института геологии  
алмаза и благородных металлов СО РАН,  
кандидат геолого-минералогических наук

Андрей Владимирович Прокопьев

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

г. Якутск, пр. Ленина, 39, тел. (4112)335827, [prokopiev@diamond.ysn.ru](mailto:prokopiev@diamond.ysn.ru)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук, заместитель директора, заведующий лабораторией геодинамики и региональной геологии.

Подпись Прокопьева А.В. «заверяю»  
Нач. отдела ОДК и ОР ИГАБМ СО РАН



Н.В. Оболкина  
12 января 2015 г.