

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Декабрёва Ильи Константиновича
«Иерархия и относительный возраст тектонических напряжений в разломных зонах Прибайкалья и Западного Забайкалья)», представленной на соискание
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
1.6.1. – Общая и региональная геология, Геотектоника и геодинамика

Представленная работа посвящена решению актуальной проблемы воссоздания разновозрастных полей тектонических напряжений для региональных динамических обстановок, восстанавливаемых на основе изучения данных по морфологии и кинематике локальных разрывных нарушений. За эталонные полигоны выбраны разломные зоны, развитые в Прибайкалье и Западном Забайкалье, изучавшиеся автором, начиная со студенчества (с 2017 года). В итоге была изучена тектоника семи крупных разломных зон с оценкой морфогенеза разноранговых нарушений, составляющих их внутреннюю структуру.

В представленной работе автор обобщил большой объём структурных наблюдений, набранных на 104 структурных площадках с их последующей обработкой различными тектонофизическими методами (использовались около 6 методов) и последующей 140 реконструкциями стресс-тензоров.

По итогам описаны главные структурные элементы, вещественный состав пород, стадийность, неоднородности распределения.

Вместе с тем к представленной работе имеется несколько замечаний:

1. Из автореферата диссертации не ясно, устанавливались ли виды напряженного состояния деформированных массивов (коэффициент Лодэ-Надаи?) и их соотношение с физико-геологическими моделями, рассчитанными по значениям вариаций гравитационного (плотностного) и магнитного полей и каковы особенности их связи с напряженно-деформированными состояниями? Это знание помогло бы более достоверному установлению связи разномасштабных разрывных структур и определению относительного возраста проявившихся в регионе этапов тектоногенеза;

2. Интересно было бы найти информацию о соотношении петрофизических характеристик с данными о фрактальной размерности с разноранговыми разломными сетями изучавшихся горных массивов, т.е. подкрепить выводы автора о наличии самоподобия разноранговых полей тектонических напряжений. Однако отсутствие таких материалов подтверждает актуальность и необходимость в проведении в регионе дополнительных исследований с использованием комплексных методических приемов.

3. Отсутствие хороших полномасштабных схем космодешифрирования описываемых полигонов не позволило автору проанализировать влияние на линейные тектонические планы кольцевых морфоструктур, связанных с внедрением разновозрастных интрузий, реоморфических куполов (ядер кордильерского типа), особенно много которых в пределах Западного Забайкалья (Заганский и др.). При этом линейные и кольцевые морфоструктуры нередко образуют единые структурные парагенезы для тех или иных возрастных срезов.

Выявленные недостатки и замечания носят рекомендательный и коррекционный характер и не снижают высокую научную значимость работы.

Судя по автореферату, исследование Ильи Константиновича Декабрева является законченным, имеет научно-методическую ценность и отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации, а ее автор Декабрев Илья Константинович заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Сасим Сергей Александрович,
кандидат геолого-минералогических наук (25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых);
доцент ВАК (25.00.04 – Петрология, вулканология);
декан геологического факультета, доцент кафедры полезных ископаемых, геохимии, минералогии и петрографии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет»
664003, Иркутск, ул. Карла Маркса, 1
<https://isu.ru>
E-mail: sasimserg@mail.ru
Тел.: 89500775102

С.А. Сасим

Летунов Сергей Павлович,
кандидат геолого-минералогических наук (04.00.14 – Геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений);
доцент ВАК (04.00.14 – Геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений);
доцент кафедры полезных ископаемых, геохимии, минералогии и петрографии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет»
664003, Иркутск, ул. Карла Маркса, 1
<https://isu.ru>
E-mail: letunovcp@mail.ru
Тел.8-950-139-83-51

С.П. Летунов

Мы, Сасим Сергей Александрович и Летунов Сергей Павлович, даём согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 02 » 12 2025 г.

С.А. Сасим

С.П. Летунов

