

Отзыв

научного руководителя Черемных Александра Викторовича на диссертационную работу Декабрёва Ильи Константиновича «Иерархия и относительный возраст тектонических напряжений в разломных зонах Прибайкалья и Западного Забайкалья», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1. – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

И.К. Декабрёв пришел в лабораторию тектонофизики ИЗК СО РАН в 2017 году и несколько лет совмещал работу и очное обучение в ВУЗе. На базе лаборатории им выполнены и отлично защищены на геологическом факультете ИГУ квалификационные работы по окончании бакалавриата и магистратуры, а также выпускная научно-квалификационная работа, подготовленная в очной аспирантуре ИЗК СО РАН (2021-2024 гг.), которые легли в основу представленной диссертации.

Диссертационная работа И.К. Декабрёва посвящена изучению иерархии и возраста тектонических напряжений в разломных зонах Прибайкалья и Западного Забайкалья. Тема исследования является актуальной для района проведения работ, а также для других регионов, так как затрагивает проблему изучения разновозрастных региональных динамических обстановок на основе анализа локальных разрывных нарушений, связанную с пространственной неоднородностью полей тектонических напряжений на разных масштабных и временных уровнях. Для установления иерархии и относительного возраста тектонических напряжений в разломных зонах района проведения исследования Ильёй Константиновичем был поставлен и успешно решен ряд задач.

Самостоятельно и вместе с научным руководителем произведены реконструкции локальных тектонических напряжений и кинематических типов разрывных нарушений в пределах крупных разломных зон северо-восточного простирания. Новые данные о разноранговых тектонических напряжениях и их возрасте получены для разломных зон Прибайкалья (Предбайкальской, Приморской, Ангаро-Бугульдейской и зоны разлома Черского) и Западного Забайкалья (Тугнуй-Кондинской, Хилокской, Чикой-Ингодинской). Для каждой изученной разломной зоны северо-восточного простирания охарактеризованы напряжения локального, субрегионального и регионального уровней. Реконструкции в породах различного возраста позволили выявить наложенные деформации и оценить относительный возраст напряжений регионального уровня иерархии. В работе показано, что разнообразие локальных стресс-тензоров в пределах изученных разломных зон вызвано изменением напряженно-деформированного состояния, связанным с формированием дизъюнктивов как при постоянном внешнем воздействии, так и в изменяющихся разновозрастных полях тектонических напряжений. Проведена реконструкция последовательности изменения напряжений в пределах зон крупных разломов, которая позволила подтвердить и уточнить возраст девяти этапов тектогенеза в Прибайкалье и Западном Забайкалье. Предложенные в работе модели формирования крупных разломов на разных временных этапах позволяют прогнозировать дальнейшее развитие дизъюнктивов и, соответственно, опасные природные процессы в их зонах, а также являются дополнительной информацией полезной при поисках как рудных, так и нерудных полезных ископаемых.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав и заключения. Материалы, на основе которых написана диссертация, опубликованы автором в 14 работах, шесть из которых – статьи в рецензируемых научных журналах. Основные результаты проведенного исследования докладывались на одной международной и шести всероссийских конференциях.

При проведении исследования и подготовке диссертации И.К. Декабрёв показал умение работать с литературными источниками, собирать фактический материал в экспедициях. Для обработки полевых материалов им освоены и успешно применены современные методы реконструкции осей тектонических напряжений на основе геолого-

структурных данных (кинематические и парагенетические). При выполнении работы Илья Константинович проявил себя добросовестным и кропотливым исследователем, способным формулировать задачи и решать их на базе современных тектонофизических представлений о динамике формирования разломов и тектонических напряжениях, сопровождающих этот процесс.

Считаю, что диссертационная работа «Иерархия и относительный возраст тектонических напряжений в разломных зонах Прибайкалья и Западного Забайкалья» является законченной квалификационной работой, соответствующей требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Илья Константинович Декабрёв, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1. – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Старший научный сотрудник
лаборатории тектонофизики
ФГБУН Института земной коры СО РАН,
кандидат геолого-минералогических наук,
доцент

А.В. Черемных

А.В. Черемных

12 сентября 2025 г.



Подпись <u>Черемных А.В.</u>
_____ заверяю
Кадрово-правовой отдел Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук
<u>Одобрено</u> <u>Субботина О.В.</u> <u>Вед. отдела</u>
« <u>14</u> » <u>сентября</u> 20 <u>25</u> г.