

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ ДИССОВЕТА 24.1.062.02

О соответствии диссертационной работы Декабрёва Ильи Константиновича «Иерархия и относительный возраст тектонических напряжений в разломных зонах Прибайкалья и Западного Забайкалья», специальность 1.6.1 - Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика, профилю диссертационного совета 24.1.062.02.

Комиссия в составе председателя комиссии д.г.-м.н. Мазукабзова Анатолия Муталибовича и членов комиссии: д.г.-м.н. Луниной Оксаны Викторовны и к.г.-м.н. Санькова Владимира Анатольевича, рассмотрев 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 специальностям 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика», пришла к следующему заключению:

Представленная диссертация посвящена исследованию иерархии и относительного возраста тектонических напряжений в крупных региональных разломных зонах северо-восточного простирания в пределах Прибайкалья и Западного Забайкалья.

Диссертационное исследование соответствует отрасли геолого-минералогических наук п. 6 «Структурный анализ (включая микроструктурный и петроструктурный) – изучение форм залегания горных пород, обусловленных их пластичными или разрывными деформациями», п. 7 «Определение современных и древних полей напряжения в литосфере и ее сегментах разного масштаба», п. 8 «Изучение вертикальных и горизонтальных тектонических движений: как современных (инструментальными методами), так и древних (геологическими и палеомагнитными методами)» и п. 11 «Историческая геотектоника – исследование основных этапов и стадий развития литосферы и ее отдельных структурных единиц разного масштаба» паспорта специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика», по которой совету предоставлено право проведения защит. Соответствие содержания работы заявленным специальности подтверждается публикациями в рецензируемых научных изданиях, а также апробацией полученных результатов на одной международной и семи всероссийских научных конференциях.

Диссертация Декабрёва Ильи Константиновича представляет собой законченное и самостоятельное исследование, в котором представлено решение важной геологической задачи – выявлению иерархии и определению возраста тектонических напряжений в крупных разломных зонах Прибайкалья и Западного Забайкалья. Комиссия отмечает следующие основные научные результаты диссертационной работы:

На основе обширного геолого-структурного материала, собранного в семи разломных зонах Прибайкалья и Западного Забайкалья проведено 140 реконструкций локальных стресс-тензоров различными тектонофизическими методами. Ранговый анализ разрывных нарушений и тектонических напряжений, с акцентом на наложенные деформации в разновозрастных породах проведен на основе метода спецкартирования разломных зон. В пределах изученных разломных зон впервые установлена иерархия тектонических напряжений с выделением локального, субрегионального и регионального уровней. Выявлена последовательность изменения напряжений в пределах зон крупных разломов, которая позволила подтвердить и уточнить возраст девяти этапов формирования тектонических структур в Прибайкалье и Западном Забайкалье.

Практическая и научная значимость результатов диссертационной работы:

Результаты реконструкций полей тектонических напряжений необходимы для понимания происхождения разрывных деформаций, направленности и динамики протекания тектонических процессов в Прибайкалье и Западном Забайкалье. Реализация подобных исследований предоставляет новые сведения о процессах, которые имели место

в прошлом и позволяют заполнить пробелы в истории геологического развития изучаемых территорий.

Практическая значимость полученных в работе результатов определяется возможностью использования закономерностей напряженного-деформированного состояния породных массивов Прибайкалья и Западного Забайкалья для решения вопросов структурного контроля оруденения и оценки устойчивости горных выработок при разведке и эксплуатации месторождений минерального сырья открытым и подземным способами.

Основные результаты диссертации достаточно полно отражены в 14 работах, в том числе в 6 статьях в рецензируемых журналах (Journal of Geodynamics, Geodynamics & Tectonophysics, Lithosphere (Russia)), рекомендуемых ВАК, и входящие в базы данных Web of Science и/или Scopus:

1. Cheremnykh A.V., Burzunova Yu.P., **Dekabryov I.K.** Hierarchic features of stress field in the Baikal region: Case study of the Buguldeika Fault // Journal of Geodynamics, 2020. – V. 141–142. – 101797.
2. Черемных А.В., **Декабрёв И.К.** Разрывные нарушения Предбайкальского прогиба (Сибирская платформа): результаты структурно-парагенетического анализа // Литосфера, 2022 – Т.22. – № 6. – С. 783-795.
3. Cheremnykh A.V., **Dekabryov I.K.** The fault and stress patterns of Western Transbaikalia // Journal of Geodynamics, 2023. – V.155 – 101959.
4. **Декабрёв И.К.**, Черемных А.В. Роль разрывов в формировании пещеры Охотничьей (Центральное Прибайкалье) // Геодинамика и тектонофизика, 2023. – Т.14. – № 3. – 0704.
5. Черемных А.В., **Декабрёв И.К.** Тектонические напряжения в зоне разлома Черского (Байкальская рифтовая система) // Геодинамика и тектонофизика. – 2023. – Т.14. – № 5. – 0722.
6. Черемных А.В., Бобров А.А., **Декабрёв И.К.**, Черемных А.С., Гридин Г.А., Павлов Д.В., Юрьев А.А. Кайнозойский грабен в зоне краевого шва Сибирского кратона: специфика внутренней структуры и реконструкции тектонических напряжений // Геодинамика и тектонофизика. – 2025. – Т.16. – № 5. – 0845.

Основные результаты работы докладывались на профильных конференциях в: ИФЗ РАН (Москва, 2020, 2023 и 2024 гг.); ГИН СО РАН (Улан-Удэ, 2023 г.); ИГУ (Иркутск, 2021 г.); ИЗК СО РАН (Иркутск, 2023, 2024, 2025 гг.):

1. Черемных А. В., Бурзунова Ю. П., **Декабрёв И.К.** Иерархические свойства поля тектонических напряжений в районе Бугульдейского разломного узла // Пятая тектонофизическая конференция в ИФЗ РАН. Тектонофизика и актуальные вопросы наук о земле: Материалы докладов всероссийской конференции с международным участием, посвященной столетию М.В. Гзовского, Москва, 05–09 октября 2020 года. – Москва: Институт физики Земли РАН, 2020. – С. 351–357.
2. **Декабрёв, И.К.**, Корольков А.Т. Тектонофизический подход к анализу устойчивости кровли в гротах пещеры "Охотничья им. Н. Б. Сеньковской" / Вестник Иркутского университета, 2021. – № 24. – С. 57–59.
3. Черемных А.В., **Декабрёв И.К.** Разломно-блоковая структура и тектонические напряжения земной коры Западного Забайкалья // Геодинамика и минерагения Северной Евразии: материалы VI Международной научной конференции, посвященной 50-летию Геологического института им. Н. Л. Добрецова СО РАН. — Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета, 2023. – С. 584–587.
4. **Декабрёв И.К.**, Черемных А.В. Иерархия и эволюция тектонических напряжений верхней коры Западного Забайкалья // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXX Всероссийской молодежной конференции (г. Иркутск, 16–21 мая 2023 г.). – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2023. – С. 74–77.

5. **Декабрёв И.К.**, Черемных А.В. Иерархия разрывных структур района пещеры Охотничьей (Прибайкалье) / Современная тектонофизика. Методы и результаты. Материалы восьмой молодежной тектонофизической школы-семинара. – М.: ИФЗ, 2023. – С. 98–102.

6. Черемных А.В., Бобров А.А., **Декабрёв И.К.**, Черемных А.С., Гридин Г.А., Павлов Д.В., Юрьев А.А. Бугульдейско-Чернорудский грабен – кайнозойская структура в зоне краевого шва Сибирского кратона // Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле. Аннотации докладов Шестой Всероссийской тектонофизической конференции, приуроченной к 300-летию Российской академии наук. – М.: ИФЗ РАН, 2024. – 120 с.

7. Черемных А.В., **Декабрёв И.К.**, Черемных А.С. Зонно-блоковая структура и тектонические напряжения Прибайкальской окраины Сибирского кратона // Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы: тектонофизический аспект: тезисы докладов Всероссийской конференции (ИЗК СО РАН, г. Иркутск, 16-21 сентября 2024 г.). - Иркутск: Издательство ИГУ, 2024. - С. 130–131.

8. **Декабрёв И.К.**, Черемных А.В. Иерархия тектонических напряжений в разломных зонах Прибайкалья и Западного Забайкалья // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXXI Всероссийской молодежной конференции (г. Иркутск, 13–18 мая 2025 г.). – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, – С. 26–28.

На основании вышеизложенного комиссия рекомендует принять к защите в диссертационном совете 24.1.062.02 работу Декабрёва И.К. и предлагает назначить по рассматриваемой диссертации ведущей организацией ФГБУН Институт физики Земли имени О. Ю. Шмидта РАН (г. Москва) и официальными оппонентами:

1. Новикова Игоря Станиславовича, доктора геолого-минералогических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории литогеодинамики осадочных бассейнов ФГБУН Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (г. Новосибирск);

2. Тверитинову Татьяну Юрьевну, кандидата геолого-минералогических наук, доцента кафедры региональной геологии и истории Земли геологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, ФГБОУ ВО, (г. Москва).

03.10.2025 г.

Председатель комиссии:
Д.Г.-М.Н.

 А.М. Мазукабзов

Члены комиссии:
Д.Г.-М.Н.

 О.В. Лунина

К.Г.-М.Н.

 В.А. Саньков