

## Отзыв

на автореферат диссертации Заики Виктора Александровича

«Возраст, источники, условия накопления слабометаморфизованных осадочных комплексов восточной части Монголо-Охотского пояса. результаты U-Th-Pb, Lu-Hf и Sm-Nd исследований вдоль Джагдинского трансекта», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология

Диссертационная работа В.А. Заики посвящена определению граничных условий для геодинамической модели формирования восточной части Монголо-Охотского орогенного пояса на основании данных о геологическом строении, результатах минералогическо-петрографических, U-Th-Pb и Lu-Hf изотопных исследований детритовых цирконов, Sm-Nd изотопных исследований валового состава метаосадочных пород в поперечном сечении орогенного пояса в районе хребта Джагды (Джагдинский трансект).

Основными задачами исследования являлись. 1) определение возраста популяций детритовых цирконов в метаосадочных породах, участвующих в строении Унья-Бомского, Джагдинского и Тукурингского террейнов, 2) выяснение главных источников кластического материала указанных террейнов на основе результатов U-Th-Pb и Lu-Hf изотопных исследований детритовых цирконов, а также Sm-Nd изотопных исследований валового состава метаосадочных пород; 3) определение граничных условий для геодинамической модели формирования Монголо-Охотского орогенного пояса.

Главные выводы диссертационной работы сформулированы в виде трех обоснованных защищаемых положений, свидетельствующих о том, что задачи исследования, определенные диссертантом, достигнуты в достаточно полной мере. Результаты исследований отражены в 6 публикациях в рецензируемых изданиях, включенных в список ВАК и систему цитирования WOS.

Отметим некоторые важнейшие результаты диссертационной работы В.А. Заики, которые представляют несомненный научный интерес для широкого круга геологов.

1. Осадочные комплексы Монголо-Охотского орогенного пояса, изученные вдоль Джагдинского трансекта, имеют не палеозойский, как считалось ранее, а раннемезозойский возраст

2. Вышеуказанные комплексы не слагают единую последовательность, а представляют набор тектонических пластин в составе раннемезозойского аккреционного комплекса.

3. Снос материала при накоплении осадочных пород Унья-Бомского, Джагдинского, восточной части Тукурингского террейнов происходил преимущественно со стороны континентальных массивов Амурского супертеррейна (с юга в современных координатах).

4. Закрытие Монголо-Охотского бассейна и формирование на его месте орогенного сооружения произошло на рубеже ранней и средней юры.

Несмотря на отмеченные достоинства диссертационная работа В.А. Заики не лишена некоторых недостатков. Основой работы являются результаты локального U-Th-Pb датирования детритовых цирконов. Важной составной частью процедуры датирования является предварительное исследование внутреннего строения анализируемых зерен циркона методом катодной люминесценции (CL). CL-изображения цирконов позволяют получить важную информацию о внутреннем строении минерала, характере его зональности и позволяют точно выбрать точку для последующего анализа. Однако, эти исследования не проводились диссертантом. В дальнейшей работе следовало бы обратить внимание на использование этого метода.

Диссертационная работа Заики Виктора Александровича представляется законченным исследованием, которое выполнено на высоком современном уровне.

Автореферат В.А. Заики "Возраст, источники, условия накопления слабометаморфизованных осадочных комплексов восточной части Монголо-Охотского пояса. результаты U-Th-Pb, Lu-Hf и Sm-Nd исследований вдоль Джагдинского трансекта"

соответствует необходимым требованиям, предъявляемым п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Правительством РФ №842 от 24.09.2013г к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология, а ее автор – Виктор Александрович Заика, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Дриль Сергей Игоревич, кандидат геолого-минералогических наук, зав. лабораторией геохимии изотопов ФГБУН Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН. Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Фаворского 1А, ИГХ СО РАН

Телефон: +79149133272; электронный адрес: sdril@igc.irk.ru

Я, Дриль Сергей Игоревич, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

31 августа 2022г.

С.И. Дриль

Подпись С.И. Дриля заверяю

