

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Носковой Юлии Владимировны «Литогеохимические и изотопные характеристики метаосадочных пород террейнов аккреционного клина Монголо-Охотского орогенного пояса», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа Носковой Ю.В. посвящена исследованиям палеозойских вулканогенно-осадочных и осадочных толщ Ононского и Янканского террейнов Монголо-Охотского пояса, являющегося одной из наиболее крупных тектонических единиц восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса. Изучение терригенных толщ этих террейнов современными минералого-петрографическими, геохимическими и изотопно-геохимическими методами, геодинамическая типизация пород позволили автору уточнить геодинамические обстановки их формирования и определить источники осадочного материала. Работа несомненно актуальна и вносит существенный вклад в реконструкцию истории формирования Монголо-Охотского пояса.

В основу работы положен фактический материал, целенаправленно собранный автором в течение полевых сезонов в Восточном Забайкалье (2006 – 2015 гг.) и коллекция образцов пород Янканского террейна, предоставленная коллегами.

Для решения поставленных в работе задач автор использовал современные методики изучения вещественного состава и интерпретации полученных данных. Диссертантом впервые получены представительные данные о петрогеохимическом составе исследуемых толщ, позволившие реконструировать природу первичных осадочных протолитов пород, провести их типизацию, а Sm-Nd изотопно-геохимические данные позволили определить модельный возраст этих образований.

Важными и значимыми результатами исследований автора, на мой взгляд, являются выводы о геодинамических обстановках формирования изученных отложений и источниках сноса материала для них. По данным Ю.В. Носковой терригенные породы Ононского и Янканского террейнов формировались, вероятнее всего, в обстановке активной континентальной окраины при разрушении вулканитов зрелых островных дуг. Источником сноса осадочного материала были породы, обрамляющие МОП с юга. Sm-Nd характеристики соответствуют области эволюции изотопного состава Nd неопротерозойской коры ЦАСП.

В работе Носковой Ю.В. обобщены имеющиеся материалы о геологическом строении Ононского и Янканского террейнов и получены новые петро-геохимические данные о составе и метаморфизме ононской, чинданской, усть-борзинской свит и тунгалинской, дугдинской и туксинской толщ. Следует отметить, что результаты исследований автора имеют важное значение для работы над созданием геологических карт нового поколения и легенд к ним.

Однако, к этой части работ имеются замечания. Автором в работе не рассматриваются результаты изучения стратиграфических подразделений, полученные в последние годы, в том числе при создании ГТК-200/2 (Куриленко и др., 2010ф, 2013ф, 2015ф; Куриленко и др., 2013, 2015). Следовало бы привести имеющиеся данные по возрасту и геодинамической типизации кулиндинской и ононской свит. Так получены противоречивые данные по возрасту кулиндинской свиты. Метабазиты кулиндинской свиты имеют возраст (U-Pb метод) 423.8 ± 4.5 - 440.5 ± 4.2 млн лет (ранний силур) (Госгеолкарта – 1000/3, 2010), и 484 ± 2 и 482 ± 2 млн лет (ранний ордовик) (данные И.В. Гордиенко, 2014). В настоящее время по комплексам микрофоссилий и хитинозоям время формирования отложений ононской свиты определяется поздним силуром (Куриленко и др., 2011, 2015). Кулиндинская и ононская свиты считаются маркерами раскрытия спредингового палеозойского океанического бассейна (Булгатов и др., 2010; Руженцев,

