

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Брынько Инессы Валерьевны

«Пермские отложения юго-восточной части Омолонского массива: изотопная хемотратиграфия, U-Pb датирование и геохимические особенности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология

Диссертационная работа И.В. Брынько посвящена детальному изучению петрографических, геохимических и изотопных особенностей пермских отложений юго-восточной части Омолонского массива Северо-Востока России с целью уточнения возраста региональных стратонов перми и их корреляции с Международной стратиграфической шкалой а также выяснения существовавших в это время геодинамических обстановок осадконакопления и возможных источников питания. Решение этих задач стало возможным благодаря применению автором ряда современных высокоточных аналитических методов, использованных для всестороннего изучения оригинального и добротного фактического материала, положенного в основу работы. В этом плане следует отметить использование приобретающих все большую популярность методов изучения редкоземельных элементов, изотопно-геохимических и геохронологических исследования обломочных цирконов. Дальнейшая палеотектоническая интерпретация полученных результатов осуществлялась с использованием известных в мировой научной литературе методик, комплексность применения которых определяет надежность проводимых палеореконструкций.

Проведенные исследования позволили автору получить ряд интересных выводов о возрасте региональных стратонов перми, осуществить межрегиональную корреляцию пермских отложений юго-восточной части Омолонского палеобассейна, а также установить палеогеодинамические обстановки формирования изученных отложений и наметить основные источники обломочного вещества. Анализ и обобщение полученных данные позволили датировать нижнюю границу омолонского надгоризонта (275 ± 2.5 млн лет) и подтвердить кепитенский возраст гижигинского горизонта (265 ± 3 млн лет), изучение раковин брахиопод из пермских отложений Омолонского массива дало возможность построить региональную кривую вариаций $^{86}\text{Sr}/^{87}\text{Sr}$, изучение и интерпретация вещественного состава пород позволили установить, что обломочный материал в Омолонский палеобассейн поступал из трех основных источников: пермской Охотско-Тайгоносской вулканической дуги, докембрийского фундамента Омолонского массива и девонских вулканитов кедонской серии.

Полученные результаты, несомненно, послужат весомым вкладом в детализацию истории развития всего Колымо-Омолон-Чукотского региона. Учитывая это, не подлежат сомнению актуальность выбранной соискателем темы, равно как и научная и практическая новизна работы.

Защищаемые положения сформулированы достаточно четко и конкретно, хорошо аргументированы и обоснованы необходимым количеством фактического материала.

Существующие в работе некоторые недостатки в оформлении и представлении полученного материала незначительны и не снижают достаточно высокого уровня работы. Выводы, сделанные в результате проведенных исследований, вполне обоснованы и емки. Работа выполнена на современном уровне и оставляет хорошее впечатление.

Диссертация И.В. Брынько соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Работа имеет несомненный научный и практический интерес, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология.

Малиновский Александр Иванович

Кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник

Ведущий научный сотрудник

Лаборатория Региональной геологии и тектоники

Научная специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук

690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, д. 159, ДВГИ ДВО РАН

<http://fegi.ru/>

E-mail: malinovsky@fegi.ru

раб. тел. 8(423) 232-1249

Я, Малиновский Александр Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«06» декабря 2021 г.



А.И. Малиновский

