

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Моисеева Артема Вячеславовича
**"Структура и история тектонического развития Усть-Бельского сегмента
Западно-Корякской складчатой системы (СВ России, Корякия)",**
представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности **25.00.03** – геотектоника и геодинамика

Диссертационная работа Артема Вячеславовича Моисеева посвящена реконструкции тектонического развития одного из структурных элементов Корякско-Камчатской складчатой области – Усть-Бельского сегмента Западно-Корякской складчатой системы. Актуальность работы безусловна; в ней обсуждается ряд ключевых вопросов геологии Северо-Востока Азии. Исследуемая территория принадлежит активной континентальной окраине и занимает пограничное положение близ мезозойской Верхояно-Чукотской складчатой области. Здесь, согласно наиболее популярной точке зрения, происходит взаимодействие структур континентальной и океанической коры; и это обстоятельство особо привлекательно для тектонистов. Собственно Усть-Бельский сегмент представляет собой сложную покровно-чешуйчатую систему пластин (включая офиолиты), детальное изучение которых имеет, несомненно, теоретическое и практическое значение.

В работе задействован обширный фактический материал, полученный автором в ходе многолетних полевых работ, включая участие в производстве ГДП-200. Для решения поставленных задач автор использовал широкий круг аналитических методов. Полученный материал свидетельствует, что Артем Вячеславович – высококвалифицированный специалист, владеющий современными методами геохимических и геохронологических исследований, уверенно использующий приемы геологического и тектонического анализа. Не случайно, надо думать, он активно сотрудничает с иностранными коллегами.

Несомненной заслугой является детальное изучение вулканогенно-терригенных отложений, сопряженных с разновозрастными магматическими образованиями. Наиболее интересными представляются выводы, сделанные при описании сложно устроенной Отрожинской пластины. На основании вещественного и геодинамического анализа, с привлечением большого массива новых изотопных данных, автором установлено, что базальтоиды и вулканогенно-осадочные толщи, традиционно рассматриваемые как единая среднепалеозойская офиолитовая ассоциация – продукт океанической литосферы, формировались в разных геодинамических условиях. Описание вулканогенно-осадочного комплекса выполнено с высокой степенью детальности; приведенные данные позволили достаточно убедительно обосновать прибрежноморские условия накопления осадков. Заслуживают внимания выводы о возможном существовании двух, разделенных во времени и по характеру поступающего обломочного материала, этапов осадконакопления. Однако вопрос о возрасте и взаимоотношениях единиц, составляющих вулканогенно-осадочный комплекс, как между собой, так и с базальтами, остается открытым.

В случае синхронности раннего эпизода осадконакопления базальтовому вулканизму, ограничителями возраста могут выступать, с одной стороны, результаты U-Pb датирования цирконов из пробы плагиигранит-порфиров (547 млн лет), прорывающих габбро-гипербазитовый комплекс, но не проникающих в вулканогенный, с другой – определения франско-фаменского возраста конодонтов из матрикса конгломератов и известняков верхней части вулканогенно-осадочного разреза. Раннепалеозойский ("додевонский") ба-

зальтовый вулканизм широко проявлен в северной части Омолонского массива на Рассошинском поднятии, где трахибазальты и базальты входят в состав карбонатно-терригенной сезамской свиты раннекембрийского возраста. С базальтами ассоциируют многочисленные небольшие залежи и рвущие тела габбро-диабазов, а также дифференцированные интрузии пикрит-гранофиров, объединяемые вместе с вулканитами в пикрит-диабаз-базальтовую ассоциацию, или сезамский вулкано-плутонический комплекс. Допустима ли корреляция сезамских и отрожных базальтов? Это может стать предметом дальнейшего исследования.

Недостатком реферата является отсутствие дискриминационных петрогеохимических диаграмм, при том, что при обосновании всех четырех защищаемых положений интерпретация геодинамических обстановок большей частью основывается именно на петрогеохимическом сходстве с эталонными объектами.

В целом диссертация А.В. Моисеева выполнена на высоком научном уровне, основана на обширном фактическом материале с привлечением современных аналитических методов. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Научный сотрудник лаборатории
Региональной геологии и геофизики СВКНИИ ДВО РАН
канд. геол.-минер. наук

Подпись А.М. Гагиевой заверяю

23 октября 2015 г.
* г. Магадан



А.М. Гагиева

Зав. ОК СВКНИИ А.Н. Репкина