

Отзыв

на автореферат диссертации А.В. Моисеева

«Структура и история тектонического развития Усть-Бельского сегмента Западно-Корякской складчатой системы (СВ России, Корякия)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Диссертационная работа А.В. Моисеева посвящена изучению структурно-вещественных комплексов, тектонического строения и истории формирования Усть-Бельского сегмента Западно-Корякской складчатой системы. Усть-Бельский сегмент представляет большой интерес, т.к. в нем совмещены разновозрастные и генетически различные образования Западно-Корякской складчатой системы. Кроме того, в этом районе сочленяются геодинамически разнообразны структуры Западно-Корякской и Анадырско-Корякской складчатых систем,

В основу диссертации положен большой фактический материал, собранный автором в ходе полевых тематических работ в 2007- 2014 гг. в составе отрядов ГИН РАН, а также участвуя в геолого-съёмочных работах ГДП-200 ОАО «Георегион» (г. Анадырь). Собранный фактический материал был разносторонне изучен автором широким спектром методов. Проведено детальное описание более 500 шлифов, проанализированы 54 пробы изучаемых отложений на петрогенные элементы и элементы-примеси, что дало возможность проведения петрогеохимического анализа и установления геодинамических условий их образования. Произведены геохронологические исследования и получены возрастные (U-Pb, по цирконам) и Ar-Ar датировки для магматических и осадочных пород (в лабораториях США, Японии). Также для определения возраста использовались новые определения микрофаунистических остатков. Следует подчеркнуть, что диссертант сам занимался пробоподготовкой, извлечением объемных микрофаунистических остатков и работал на современных аналитических приборах.

К достоинствам работы следует отнести комплексность методов исследования для решения поставленных задач: добротная геологическая основа, представленная в геологических описаниях выделяемых структурно-вещественных комплексов пород и иллюстрируемая геологическими картами и разрезами, использование петрогеохимических характеристик для дискриминационных выводов и обоснования геодинамических условий образования отложений, сочетание методов абсолютной и относительной геохронологии.

Проведенные исследования позволили диссертанту провести геодинамический анализ и выделить разнотектонические структурно-вещественные комплексы: океанические, островодужные и предостроводужные, окраинноморские и аккреционной призмы. Геохронологические данные и структурные исследования легли в основу тектонической модели и сценария формирования четырехэтапной эволюции Усть-Бельского террейна. В результате исследования диссертантом получены очень интересные новые данные, среди которых наиболее значимыми представляются:

- вычленение вулканогенно-осадочного комплекса Отрожненской пластины из ранее считаемого единым офиолитового разреза, принимаемого в качестве эталонного в Корякии;
- включение верхней части этого комплекса среднедевонско-раннекаменноугольного возраста в состав Кони-Тайгоносской островодужной системы, что удревняет начало ее формирования;
- установление гетерогенности фундамента Удско-Мургальской дуги в Усть-Бельском сегменте.

Основное внимание диссертанта, судя по реферату, было направлено на исследование вулканогенно-терригенных отложений Усть-Бельского района, по геологии которых действительно было много нерешенных вопросов. А вот ультрабазитовые массивы этой

территории (особенно Усть-Бельский и Эльдэнырский), которые действительно ранее больше привлекали внимание исследователей, практически остались вне непосредственных интересов диссертанта. Как представляется, с данными по ультрабазитам картина тектоники района была бы более полной.

Рассматриваемая работа выполнена на высоком научном уровне и является существенным вкладом в изучение тектоники такого сложно устроенного и труднодоступного района, как СВ России, который, несмотря на множество публикаций, хорошо знакомых диссертанту, как прочитывается из автореферата, до сих пор вызывает интерес и дискуссии. Результаты исследования также выдвигают новые альтернативы в понимании тектонического развития региона, которые, надеемся, будут предметом дальнейших исследований диссертанта.

Защищаемые положения диссертации, раскрывающие сущность представленной работы, убедительно аргументированы. По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 3 статьи в рецензируемых российских журналах, рекомендованных ВАК, ее результаты докладывались на всероссийских и международных совещаниях, представлялись на коллоквиумах и конкурсах научных работ ГИН РАН.

Содержание автореферата отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Моисеев Артем Вячеславович заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диденко Алексей Николаевич, доктор геол.-мин. наук,

Директор Института тектоники и геофизики

им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН,

Хабаровск, 680000, ул. Ким Ю Чена, 65. ИТиГ ДВО РАН,

Телефон: (4212) 22-71-89, электронная почта: itig@itig.as.khb.ru

Степашко Андрей Анатольевич, кан. геол.-мин. наук,

Ведущий научный сотрудник Института тектоники и геофизики

им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН,

Хабаровск, 680000, ул. Ким Ю Чена, 65. ИТиГ ДВО РАН,

Телефон: (4212) 22-71-89, электронная почта: stepashko@itig.as.khb.ru

Войнова Ирина Петровна

Научный сотрудник Института тектоники и геофизики

им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН,

Хабаровск, 680000, ул. Ким Ю Чена, 65. ИТиГ ДВО РАН,

Телефон: (4212) 22-71-89, электронная почта: voinova@itig.as.khb.ru

6 октября 2015 г.

Подписи А.Н. Диденко, А. А. Степашко и И.П. Войновой удостоверяю

Заведующая ОК ИТиГ им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН

