

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Академик М.А. Федонкин

«02» июня 2014



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Геологический институт Российской академии наук

Диссертация «Структура и история тектонического развития Усть-Бельского сегмента Западно-Корякской складчатой системы (СВ России, Корякия)» выполнена в Геологическом институте РАН.

В период подготовки диссертации соискатель Моисеев Артем Вячеславович работал в Геологическом институте РАН в должности научного сотрудника.

Моисеев А.В. окончил Геологоразведочный Университет им. С. Орджоникидзе, по специальности «Прикладная геохимия, петрология и минералогия».

Удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов выданы в Институтах Философии и Языкознания РАН.

Научный руководитель: Соколов С.Д., профессор, доктор геолого-минералогических наук, заведующий отделом Тектоники и лаборатории «Тектоники океанов и приокеанических зон» Геологического института РАН.

По результатам рассмотрения диссертации «Структура и история тектонического развития Усть-Бельского сегмента Западно-Корякской складчатой системы (СВ России, Корякия)» принято следующее заключение:

В работе представлен новый большой фактический материал по разновозрастным структурно-вещественным комплексам Усть-Бельского сегмента Западно-Корякской складчатой системы. Выполненные исследования основаны на оригинальных данных. Выбранные методы лабораторных исследований и способы интерпретации полученных данных широко используются в мировом геологическом сообществе. Актуальность работы определяется тем, что до настоящего времени описываемые в работе комплексы были изучены недостаточно. Это затрудняло создание тектонической модели Усть-Бельских гор и межрегиональные корреляции. Структуры Усть-Бельского сегмента являются важным тектоническим узлом Западно-Корякской складчатой системы, т.к. здесь на сравнительно

ограниченной территории совмещены разновозрастные и разнообразные по составу образования, изучение которых связано с решением различных аспектов аккреционной тектоники.

Основные достижения соискателя заключаются в следующем.

1. Впервые проведено U-Pb датирование обломочных цирконов палеозойских и мезозойских обломочных пород, что позволило уточнить временные параметры осадконакопления и охарактеризовать источники сноса. 2. Обнаружены осадочные породы докембрия с возрастом самой молодой популяции обломочных цирконов 1720 ± 14 млн. лет. Другие популяции указывают на размыв древней континентальной коры с возрастaми 2045 и 2725 млн. лет. 3. Впервые определены и интерпретированы геохимические особенности вулканитов и кремнистых пород различных породных комплексов Алганского террейна. Выявлена гетерогенность вулканитов и черты их сходства с базальтами N-MORB и окраинных морей. Особенности состава пелитовых и кремнистых пород указывают на их накопление в различных палеофациальных зонах. Разработана схема принципиальных взаимоотношений различных СВК. 4. Получены новые данные по строению и составу различных комплексов Отрожнинской пластины Усть-Бельского террейна. Установлена тектоническая природа контакта между вулканогенным и вулканогенно-осадочным комплексами. Реконструированы условия осадконакопления, палеобассейны и проведен анализ источников сноса для пород вулканогенно-осадочного комплекса. 5. Выполнен комплексный геодинамический анализ разновозрастных СВК Усть-Бельских гор, позволивший разработать модель тектонической эволюции.

Полученные соискателем результаты имеют важное прикладное значение прежде всего в решении вопросов региональной геологии и могут быть использованы при создании обобщающих схем Северо-Востока России. Они имеют прямое отношение к повышению уровня геологической изученности региона и были использованы при создании Государственной геологической карты Q-59-XXIX, XXX нового поколения (Гульпа, 2014).

Сформулированные в диссертационной работе научные положения и выводы хорошо обоснованы, имеют высокий уровень достоверности. Основные положения диссертации докладывались на российских и международных конференциях. Материалы соискателя достаточно полно изложены в 9 научных работах, из них 3 в реферируемых журналах из списка ВАК. Работа отвечает специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор



С.Д. Соколов