

ОТЗЫВ

научного руководителя на работу А.В. Моисеева

«СТРУКТУРА И ИСТОРИЯ ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УСТЬ-БЕЛЬСКОГО СЕГМЕНТА ЗАПАДНО-КОРЯКСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ СИСТЕМЫ (СВ РОССИИ, КОРЯКИЯ)»

Представленную в качестве диссертации на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика

Диссертационная работа А.В. Моисеева посвящена изучению разновозрастных структурно вещественных комплексов Усть-Бельских гор. Данное исследование важно для выяснения особенностей формирования структуры и эволюции континентальной окраины Северо-Востока Азии. Уникальность рассматриваемого объекта состоит в том, что он имеет пограничное и дискордантное положение по отношению к структурам Верхояно-Колымской и Корякско-Камчатской складчатых областей. Современные представления о континентальной аккреции Азиатского континента в конце раннего мела базируются на детальном изучении смежных сегментов. Изученный диссертантом регион остается еще мало изученным. Отсутствуют работы с применением современных методов и технологий лабораторных исследований, недостаточное количество изотопных и палеонтологических датировок вещественных комплексов. Это затрудняет создание тектонической модели Усть-Бельских гор и проведение межрегиональных корреляций.

Материал для диссертационной работы был собран автором лично во время нескольких полевых сезонов, в том числе во время проведения геолого-съёмочных работ (ГДП-200), проводимых ОАО «Георегион» г. Анадырь.

Наиболее значимые результаты проведенного исследования следующие.

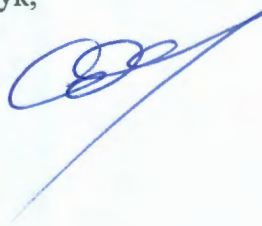
Впервые было проведено U-Pb датирование обломочных цирконов разновозрастных обломочных пород, что позволило уточнить временные параметры осадконакопления и провести анализ источников сноса. Были определены и интерпретированы геохимические особенности вулканитов и кремнистых пород различных породных комплексов Алганского террейна. Для вулканогенно-осадочного комплекса Отрожинской пластины Усть-Бельского террейна реконструированы условия осадконакопления, палеобассейны и проведен анализ источников сноса. Была разработана схема принципиальных взаимоотношений различных структурно вещественных комплексов Усть-Бельских гор и проведен их комплексный геодинамический анализ, позволивший разработать модель тектонической эволюции.

Полученные соискателем результаты имеют важное значение: 1) в научном плане разработана тектоническая модель крупного сегмента континентальной окраины; 2) в практическом отношении полученные результаты имеют прямое отношение к повышению уровня геологической изученности региона и были использованы при создании Государственной геологической карты нового поколения.

Рассматриваемые в диссертации вопросы, свидетельствуют о комплексном подходе к изучаемому объекту, широкому кругозору автора и владении различными современными методами геодинамики, структурной геологии, петрографии, литологии, геохимии и геохронологии для решения тектонических задач.

Основные положения диссертационной работы отражены в одиннадцати публикациях из них три статьи в периодических изданиях из списка ВАК. Работа отвечает специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика. А.В. Моисеев безусловно заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор



С.Д.Соколов