

ОТЗЫВ

научного руководителя на работу Хисамутдиновой А.И.

«Палеогеновый этап развития Западной Камчатки (Тигильский район): литология, геохронология, палеогеография»,

представленную в качестве диссертации на соискание учёной степени

кандидата геолого-минералогических наук

по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

Подготовленная Хисамутдиновой А.И. диссертационная работа посвящена реконструкции палеогеографических условий формирования Западно-Камчатского осадочного бассейна. Его заложение совпадает с этапом важной тектонической перестройки на северо-восточной окраине Азии в палеогеновое время. Реконструкция раннего этапа формирования Западно-Камчатского осадочного бассейна в палеогене представляет интерес как с точки зрения расшифровки геодинамических процессов в регионе, так и в связи с потенциальной нефтегазоносностью толщи. Подчеркну, что полевые данные были получены при финансовой поддержке нефтяной компании PetroKamchatka Ltd.

В экспедиционных работах сбор и обработка каменного материала проводился непосредственно автором диссертации. Хочется подчеркнуть, что полевые исследования носили комплексный характер и отличались детальностью описания разрезов, в частности, Айсылу Ильдаровна проводила послойное описание разрезов с измерением мощностей горизонтов и отбором проб для изучения вещественного состава, геохронологических и биостратиграфических исследований, изучения органического вещества, пористости и проницаемости. Хисамутдинова А.И. проявила себя как аккуратный, активный и весьма работоспособный исследователь. На камеральном этапе Айсылу самостоятельно выполняла всю графическую обработку полевых данных, подготавливала образцы для дальнейших лабораторных исследований и анализов, проводила петрографические и микроскопические описания самостоятельно интерпретировала полученные результаты.

Во время работы над диссертацией Айсылу на основе полученных данных формулировала первичные выводы, участвовала на конференциях с устными докладами.

В диссертации Хисамутдиновой А.И. впервые для Западно-Камчатского осадочного бассейна проведён комплексный анализ терригенной толщи, включающий в себя

петрографическое описание, анализ геохимических особенностей пород, минералогию тяжёлой фракции, анализ кристалломорфологии цирконов и их датирование методом LA-ICP-MS, K-Ar датирование галек конгломератов. Полученные в ходе комплексного исследования результаты позволили уточнить стратиграфическую позицию базальных конгломератов центральной части Западно-Камчатского осадочного бассейна. На основе геохимических данных автору удалось показать сходство состава галек конгломератов и вулканических комплексов палеоценового возраста, выведенных в зону эрозии на этапе накопления грубообломочных пород. Комплексные исследования песчаников позволили установить наличие в источниках сноса пород основного и кислого состава, обозначить снос обломочного материала по руслу палео Пенжины с Охотско-Чукотского вулканического пояса (на основе анализа детритового циркона).

Основные положения диссертационной работы отражены в двадцати двух публикациях из них четыре статьи в периодических изданиях из списка ВАК. Работа отвечает специальности 25.00.01 – общая и региональная геология. Хисамутдинова А.И. заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор РАН

Соловьев А.В.

29.05.2016 г.

