

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хисамутдиновой Айсылу Ильдаровны «Палеогеновый этап развития Западно-Камчатского осадочного бассейна (Тигильский район): литология, геохронология, палеогеография», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Диссертация посвящена выяснению условий осадконакопления, палеогеографическим реконструкциям и восстановлению источников сноса обломочного материала в Западно-Камчатском осадочном бассейне. Исследование актуально как в фундаментальном плане (слабо изученный регион, применение относительно нового инструментария в исследовании - детритовая цирконология), так и в практическом (получение нового знания о геологии потенциально-нефтегазоносных регионов).

Работа производит впечатление грамотного, скрупулезного, обстоятельного исследования. После краткого, но исчерпывающего обзора полученных ранее данных по стратиграфии в автореферате следует описание фактических данных, полученных автором и его научным руководителем. Здесь особо отметим пару деталей: 1) перед описанием изученных разрезов автор указывает точные координаты местонахождения; 2) перед геохимическими исследованиями галек конгломератов указывается, что измененные каймы и рубашки галек были удалены. Такие детали свидетельствуют о продуманном и грамотном подходе. В некоторых отечественных тектонических работах последнего времени, не уделяется внимание точному описанию ключевых обнажений, на которых можно наблюдать и исследовать состав и деформации геологических комплексов.

Определенную новизну несут безусловно данные по изотопному возрасту обломочных цирконов, которые позволяют по сопоставлению возрастных популяций реконструировать "общие" источники сноса, использовать такой подход при плейт-тектонических реконструкциях.

Исследование кристалломорфологии цирконов (подход, использованный в Rapin, 1980) имеет определенную ценность из-за своей простоты и относительной дешевизны, однако не стоит его переоценивать. Для целей уверенной дискриминации в нем слишком много допущений и "перекрытий". Значительно более строгим и перспективным в этом плане представляется исследование примесных элементов и изотопов Hf и O в детритовых цирконах (хотя это требует значительных финансовых затрат и доступа к уникальному оборудованию). В разделе о минеральном составе тяжелой фракции (стр. 21) я не согласен с выводом автора, о том, что генетически эти тяжелые "минералы могут относиться к различным типам пород ... не являясь при этом четкими индикаторами петрофонда питающей провинции." (стр. 21). Набор тяжелых

минералов в целом, возможно, и не является таким индикатором, однако процентное соотношение именно является (например, преобладание апатита характеризует размытые основные породы, а бадделеит так вообще является уникальным индикатором определенного типа пород).

Рецензируемая работа в целом характеризуется высоким уровнем и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Материал изложен кратко и ясно, а защищаемые положения достаточно аргументированы. Диссертация апробирована публикациями в рецензируемых научных журналах. Поддерживаю присуждение А.И. Хисамутдиновой искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Акинин Вячеслав Васильевич, доктор геолого-минералогических наук, заместитель директора; заведующий лабораторией петрологии, изотопной геохронологии и рудообразования

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А.Шило, Дальневосточного отделения Российской академии наук.

адрес: 685000 Магадан, ул. Портовая 16, <http://www.neisri.ru>

E-mail: akinin@neisri.ru

раб. тел.: 84132630651

Я, Акинин Вячеслав Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документ, связанные с работой Диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

27 ОКТЯБРЯ 2016 г.

Подпись В.В. Акинина заверяю.

Помощник директора, зав. канцелярией СВКНИИ ДВО РАН

А.Н.Любомудрова



Любомудрова