

ОТЗЫВ

официального оппонента по диссертационной работе Айсылу Ильдаровны Хисамутдиновой на тему:

«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.

Представленная к защите диссертационная работа объёмом 123 стр. состоит из 4х глав (разделов), посвященных общим сведениям о районе исследования, тектонике и стратиграфии палеогена Западной Камчатки, фактическим результатам литолого-петрографических исследований терригенных составляющих (конгломератов и песчаников) и палеогеографическим реконструкциям.

Актуальность подобных исследований, по словам автора, обусловлена перспективой экономического развития топливно-энергетической базы Дальнего Востока страны (особенно Западно-Камчатского региона), что и обусловило основную научную направленность исследований соискателя.

Непосредственной целью работы явились палеогеографические построения для Западно-Камчатского осадочного бассейна в палеогене, что и послужило основной направленности исследований: детальному изучению терригенной составляющей палеоцен-эоценовых отложений и реконструкции питающих провинций Западно-Камчатского прогиба.

Учитывая скрупулезное ознакомление автора с ранее опубликованными работами (в том числе и настоящего оппонента по угленосности Западной Камчатки) диссертантом впервые была использована методика детального и оригинального изучения петрографии конгломератов и песчаников рассматриваемых отложений. Акцент был направлен на исследование кристалломорфологии цирконов, для точного определения положения и состава питающих провинций в палеоцене-эоцене, особенно гранитоидных комплексов.

Проблема возрастной границы палеоцена-эоцена всегда требовала точной корректировки и обоснования. Подобные стратиграфические исследования были ранее выполнены в коллективных монографиях под руководством Ю.Б. Гладенкова (в 1997 г. и позже). К сожалению, в представленной работе слабо освещена стратиграфическая характеристика палеоцен-эоценовых отложений. Диссертант не объясняет возникающие несогласия между полученными ею данными по изотопным возрастам галечного материала конгломератов и результатов палинологического анализа матрикса конгломератов, приведённых в работе Запорожец, Ахметьев и др. (2015 г.). Полученный стратиграфами возраст является более древним. И это противоречие является ключевым для расчленения базальных отложений прогиба.

В дополнение к этому следует отметить, что в статье Гладенкова Ю.Б. (2015г.) приведены новые данные о связи экосистем Северотихоокеанской области в палеогене, но в палеогеографических реконструкциях, приведённых в диссертации, не показана эта связь.

Фактической основой работы автора, как опытного литолога, послужило изучение 500 шлифов песчаников и тонких срезов галек конгломератов. Вещественной основой послужили 70 геохимических анализов песчаников и галек вулканитов, с выделением минералов тяжелой фракции песчаников. Кроме того, дополнительно было изучено 12 проб кристаллического циркона с применением изотопной геохронологии зерен циркона и вулканитов калий-аргоновым методом. Конечной целью работы явились палеогеографические палеоцен-эоценовые реконструкции региона и условий седиментации со стороны питающих провинций.

Работа сопровождается яркими и содержательными иллюстрациями. Результаты исследований диссертанта с соавторами (основных 6) вполне согласуются с содержанием диссертации. Прилагаемый автореферат полностью отражает содержание предлагаемой к защите научной работе. Единственным недостатком автореферата является мелкий шрифт текста и условных знаков на рисунках.

Несмотря на высказанные замечания, автор рецензируемой работы, по мнению рецензента, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к научным сотрудникам подобного профиля, и, безусловно, заслуживает присуждения научной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология.

24 октября 2016 г.
г. Москва

Доктор геол.-минер. наук, профессор

Б.В. Полянский

Я, Полянский Борис Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

