

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мануиловой Екатерины Алексеевны «Новейшие структуры Западно-Сибирской плиты и их связь с нефтегазоносностью», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика

Диссертационная работа Е.А. Мануиловой посвящена выявлению региональных новейших структур и геодинамической обстановки их формирования в пределах Западно-Сибирской плиты, анализу соотношений выделенных структур с морфотектоническими элементами фундамента и чехла, распределением месторождений углеводородов.

Эти задачи решены на основе анализа топографических карт масштаба 1:500 000 и 1:1 000 000, ЦМР SRTM30 PLUS, спектрзональных космических снимков Landsat, обширного опубликованного геолого-геофизического материала: геологические и тектонические карты, карты рельефа структурных поверхностей чехла, региональные сейсмические профили МОГТ, карты распределения месторождений углеводородов.

Е.А. Мануиловой использован комплекс современных методов структурно-геоморфологических и морфометрических исследований, включая: визуальное дешифрирование современного рельефа с построением и интерпретацией геоморфологических профилей, автоматизированное дешифрирование ЦМР, построение карт разницы базисных поверхностей, расчлененности рельефа, неотектонической активности, роз-диаграмм простирания разрывных дислокаций.

В результате проведенных исследований Е.А. Мануиловой получены следующие основные результаты: 1) Составлена структурно-геоморфологическая карта Западно-Сибирской плиты масштаба 1:500 000; выявлены унаследованные, новообразованные и обращенные новейшие морфоструктуры разного ранга; 2) Установлен парагенез новейших разломов северо-западного простирания с правосдвиговой и северо-восточного простирания с левосдвиговой компонентами смещений, что определяет обстановку субмеридионального горизонтального сжатия, в которой формируются новейшие структуры; 3) Построена карта неотектонической активности; 4) Установлено, что большая часть месторождений углеводородов сосредоточена в региональных унаследованных впадинах и в центральной неотектонически активной области.

Основные результаты диссертационного исследования Е.А. Мануиловой были представлены на российских конференциях и опубликованы в 15 работах, 4 из которых в научных изданиях, индексируемых в базах данных WoS, Scopus, RSCI и рекомендованных

для защиты в диссертационном совете МГУ. Это не оставляет сомнений в научной квалификации соискателя.

При научном обсуждении любые новые результаты неизбежно вызывают ряд вопросов и замечаний. Позволю себе сформулировать три. Первое, в автореферате содержится термин “слабая зона”. Что он обозначает? Сложилось впечатление, что это зона трещиноватости, что ближе к терминологии структурной геологии. Второе, на странице 7 автореферата написано, что “рифтогенный этаж представлен вулканогенными образованиями верхнепермского-верхнетриасового возраста”. Это не соответствует современным данным, согласно которым в северной части Западно-Сибирской плиты средне-верхнетриасовые терригенные отложения тампейской серии залегают плащеобразно в основании осадочного чехла (Деев и др., 2004; Deev et al., 2022). В-третьих, в автореферате отсутствует информация о наличии на севере региона регионального hiatus между мел-нижнепалеоценовыми и четвертичными отложениями и о причинах его возникновения, что критически для анализа неотектоники региона.

Несмотря на высказанные замечания, диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.03 – «Геотектоника и геодинамика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Мануилова Екатерина Алексеевна – заслуживает присуждения ученой степени.

Деев Евгений Викторович

доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геодинамики и палеомагнетизма Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук»

Адрес: 630090, Россия, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3

Интернет сайт организации: <http://www.ipgg.sbras.ru>

E-mail: DeevEV@ipgg.sbras.ru

раб. тел.: +7(383)3304501

Я, Деев Евгений Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«05» 05 2022 г. _____ Место печати _____ Подпись

Подпись сотрудника
ИНГТ СО РАН Е.В. Деева удостоверяю:
Заведующая канцелярией



05.05.2022

_____ Е.Н. Кондырина