

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фреймана Сергея Игоревича «Сейсмостратиграфия и геологическая история Северо-Чукотского бассейна и сопряженных районов Северного Ледовитого океана», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

В диссертационной работе С.И. Фреймана рассматриваются актуальные проблемы, связанные со стратификацией осадочного чехла Северо-Чукотского прогиба и тектонической историей восточно-арктического региона. Предлагаемая автором расшифровка геологической истории Северо-Чукотского бассейна и сопредельных с ним шельфовой и глубоководной частей Американо-Чукотского бассейна с момента их заложения до момента формирования современной осадочной структуры территории представляет несомненный научный и практический интерес.

На основе сейсмостратиграфического и сейсмофациального анализа автором исследованы обстановки осадконакопления и геологическая история Северо-Чукотского бассейна и сопряженных территорий. Особое внимание уделено описанию и классификации клиноформных комплексов, распространенных на шельфе Восточной Арктики, и методике их изучения. Рассмотрены имеющиеся на данный момент стратиграфические схемы расчленения осадочного чехла. Оценено поле напряжений для большой серии малоамплитудных разломов, широко развитых в пределах шельфа Северо-Чукотского и Восточно-Сибирского осадочных бассейнов. На основе ориентировок систем среднеэоценовых разломов выделен трансформационный этап с осью субширотного растяжения этого региона.

Как следует из автореферата, основные выводы соискателя опираются на геологическую интерпретацию прежде всего сейсмических данных МОБ-ОГТ, полученных в регионе в последнее десятилетие. На рис. 3 приведен композитный профиль ION 11_4400 и ARC 14_01, который представляет итоговую сейсмостратиграфическую модель осадочного чехла Северо-Чукотского бассейна. В автореферате приводится описание 7 выделенных и продатированных отражающих горизонтов, однако отсутствует характеристика самих сейсмокомплексов и их скоростные характеристики. Более того, поскольку приводится лишь временной разрез, остается неясным какова мощность осадочного выполнения Северо-Чукотского прогиба, как в целом, так и его отдельных сейсмокомплексов. Возможно, эта информация не вошла в автореферат из-за ограниченности его объема, однако автору отзыва она представляется весьма важной.

В целом из автореферата следует, что диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.01 – «Общая и региональная геология» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Фрейман Сергей Игоревич – заслуживает присуждения ученой степени.

Кашубин Сергей Николаевич

Доктор геолого-минералогических наук

Профессор

Заместитель генерального директора по региональным геофизическим работам
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)

Адрес: 199 106, г. Санкт-Петербург, Средний пр., д. 74

www.vsegei.ru

Электронный адрес написавшего отзыв

E-mail: sergey_kashubin@vsegei.ru

раб. тел.: (812) 328-9090 доб. 2110

Я, Кашубин Сергей Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

17.05.2021 г.

