

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фреймана Сергея Игоревича (соискателя)
«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.

Диссертация Сергея Игоревича Фреймана посвящена изучению тектонического строения и истории геологического развития Северо-Чукотского бассейна и сопряженных районов Северного Ледовитого океана. Научная актуальность исследований обусловлена появлением на современном этапе большого объема геофизической информации – результатов новейших региональных мультиканальных съемок МОГТ, углубленная интерпретация которых позволила автору решить ряд интереснейших геологических задач; практическая – высоким углеводородным потенциалом региона.

Автореферат диссертации позволяет составить четкое представление о тематике работы, её цели и задачах; подробно описывает фактический материал и методику исследований. В качестве защищаемых положений приводятся основные геологические результаты, рассматривается их новизна и соотношение с представлениями предшественников, оценивается их достоверность.

Для создания плит-тектонической модели и выделения основных этапов развития территории автором использованы материалы более 40 000 (пог.км) 2D сейсмических съемок 2011-2018 гг., в интерпретации, а, частично, и в производстве которых автор принимал непосредственное участие.

Несомненным достоинством работы является последовательный авторский подход к процессу интерпретации данных от этапа работы с сейсмическим материалом и сейсмофациального анализа, ориентированного на историю палеогеографического развития территории, до численной оценки направлений и степени растяжения земной коры в мезозой-кайнозойское время. Такой подход позволил создать новую, убедительно обоснованную плит-тектоническую модель развития территории в мезо-кайнозойское, составить соответствующую палеогеографическую карту, выделить и описать основные этапы геологического развития территории; выделить значимые палеогеографические и тектонические события региона.

В заключительной части реферата Сергей Игоревич показывает практическую значимость результативных построений, перспективы их использования при поисках и разведке месторождений углеводородов. В частности, возможность построения терригенных коллекторов различного генезиса; использование плит-тектонической модели и параметров деформаций в бассейновом моделировании и прогнозе углеводородного потенциала территории.

Обращает на себя внимание, что согласно тексту, при создании тектонических схем автором использовались гравитационное и магнитное поля, но ни в автореферате и в диссертации эти поля не приводятся и степень их привлечения остается не ясной. Информативность и эффективность интерпретации потенциальных полей при решении региональной геотектоники хорошо известны, в этом плане отсутствие их анализа в работе досадно. Однако, учитывая значительный объем фактических материалов, использованных соискателем и обширность проведенных исследований, данное замечание

следует рассматривать скорее не как недостаток работы, а как одно из перспективных направлений будущих изысканий.

Основные положения, выводы и результативные плит-тектонические, историко-геологические и динамические реконструкции прошли апробацию на международных тектонических совещаниях и конференциях, по итогам исследований опубликовано пять статей в журналах Scopus, WOS, RSCI, а также в изданиях, рекомендованных для защит диссертационным советом МГУ.

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 кандидата геолого-минералогических наук.

Соколова Татьяна Борисовна

кандидат геолого-минералогических наук

старший научный сотрудник, геологический факультет,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес: 119 991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, геологический факультет

<http://www.geol.msu.ru/>

E-mail: tb-sokolova@yandex.ru

раб. тел.: (495) 939-3013

Я, Соколова Татьяна Борисовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«12» март 2021 г. _____ Место печати _____ Подпись

Подпись Соколовой Т.Б. заверяю

