

## 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.

Данная кандидатская диссертация посвящена актуальной и значимой теме - геологическому строению Северо-Чукотского бассейна и сопряженных территорий. В связи с возрастающим уровнем исследований и изученности Арктического сектора Российской Федерации, подобные работы, ставящие своей целью тщательное комплексирование новых и уже имеющихся геолого-геофизических данных в общую тектоно-стратиграфическую модель северо-восточной Арктики, представляет собой безусловный научный и прикладной интерес.

В ходе работы был собран и использовался большой массив данных региональной сейсморазведки (более 40 000 пог.км), в основной своей массе представленный новыми профилями, покрывающими неизученные прежде участки акваторий Чукотского моря и Северного Ледовитого океана. Автором детально проанализированы и сопоставлены основные схемы стратификации, составленные предшественниками. На основе этого выделено, детально охарактеризовано и прослежено по всей территории исследования 7 отражающих сейсмических горизонтов, которые были увязаны с малочисленными региональными скважинами и по ряду прямых и косвенных геологических критериев были предложены и обоснованы их возрастные датировки. На основе полученных результатов автором были предложены тектонические модели развития арктического шельфа Восточной Сибири для апт-альбского и среднеэоценового этапов, а также охарактеризовано кайнозойское развитие клиноформных комплексов Северо-Чукотского бассейна и контуритовых фаций глубоководной части Северного Ледовитого океана.

Автор четко сформулировал цель исследовательской работы и выполнил в достаточной мере необходимые задачи. Результаты работ были успешно представлены на научных конференциях высокого уровня и легли в основу публикаций в высокорейтинговых журналах. Несомненно, они представляют собой весомый вклад в понимание геологического развития Арктического региона, научный и практический интерес к изучению которого, в последние годы лишь усиливается.

К незначительным недостаткам работы, тем не менее, можно отнести некую разобщенность структуры работы, где, к примеру, кайнозойский этап развития Северо-Восточной Арктики вопреки принципу стратиграфической последовательности представлен в тексте до мелового и среднеэоценового этапов. Также для большей наглядности представления результатов несколько удивляет отсутствие карт мощностей ряда проинтерпретированных сейсмокомплексов, построение которых, судя по использованным материалам, не должно было представлять невыполнимой задачи. Это существенно повысило бы наглядность представленных результатов.

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 – несомненно **заслуживает** присуждения ученой степени.

Застрожнов Дмитрий Андреевич

Кандидат геолого-минералогических наук

Геолог 1-ой категории, отдел четвертичной геологии и геоморфологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский Научно-Исследовательский Геологический Институт имени А.П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)

Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, ул. Средний пр., д. 74

<https://vsegei.ru>

Электронный адрес написавшего отзыв

E-mail: [Dmitry\\_Zastrozhnov@vsegei.ru](mailto:Dmitry_Zastrozhnov@vsegei.ru)

раб. тел.: +7952-205-80-22

Я, **Застрожнов Дмитрий Андреевич**, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 25 » мая 2021 г. Санкт-Петербург Место печати Застрожнов Д.А. Подпись

Подпись Застрожнова Д.А. заверяю (подпись заверяется заведующим канцелярией, с указанием его должности и фамилии, и скрепляется печатью организации)

Подпись руки тов. Застрожнов Д.А.  
по месту работы удостоверяю  
Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ  
« 25 » . 05 . 2021 г.  
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74

