

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 С.И. Фреймана посвящена расшифровке геологической истории восточной части Российского арктического сектора с максимальной детализацией для региона Северо-Чукотского бассейна. Поскольку в дальней перспективе поддержание на должном уровне добычи нефти и газа в РФ прогнозируется в основном за счет Арктических шельфов и Охотоморского региона, важность и актуальность выполненной работы настолько очевидны, что не требуют дополнительных обоснований и/или комментариев.

В работе представлена сводка всех имеющихся геолого-геофизических данных по региону исследования: сейсмических, сейсморазведочных и грави-магнитных съемок, данных бурения, а также подводных и прямых геологических исследований на островах и в прибрежных регионах Северного Ледовитого океана. Приводится описание сейсмофациального анализа как основного метода, использованного для интерпретации обстановок осадконакопления и анализа геологической истории региона исследований, при этом особое внимание уделено клиноформным и контуритным фациям.

Нельзя не отметить, что в своей работе С.И. Фрейман взялся за изначально трудную задачу. Северо-Чукотский бассейн – это чрезвычайно труднодоступный регион, который до сих пор остается слабоизученным геолого-геофизическими методами. Из-за отсутствия надёжных скважинных данных по этому региону для составления стратиграфических схем разные исследователи использовали косвенную информацию. Так, для датировки отражающих сеймо-стратиграфических горизонтов использовались: возраст линейных магнитных аномалий (ЛМА) Евразийского бассейна; стратиграфическая разбивка скважины АСЕХ, пробуренной в центральной части хребта Ломоносова; корреляции с данными по 5 глубоким разведочным скважинам на шельфе Аляски; данные скважины на острове Айон в акватории Восточно-Сибирского моря; возраст и положение базальтов магматической провинции HALIP; данные о геологической истории и фазах орогении для острова Врангеля и архипелага Новосибирские острова. Выполненный соискателем обзор и анализ всех имеющихся сейсмо-

стратиграфических схем Северо-Чукотского бассейна и сопредельных территорий и на этой основе выделение и трассирование наиболее надежных 7-ми горизонтов с обоснованием их возраста (**AB, CU, MBU, LU, HARS, ES** и **UBH**), разделяющих сейсмо-стратиграфические комплексы разной геологической природы, тектонические индикаторы которых согласуются с плитотектоническими региональными реконструкциями, – это несомненное достижение соискателя!

Текст диссертации написан четким понятным языком, хорошо структурирован и иллюстрирован. Чувствуется, что соискатель хорошо разобрался в геологическом строении Северо-Чукотского бассейна. Сформулированные в работе защищаемые положения хорошо обоснованы фактическими данными.

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 кандидата геолого-минералогических наук.

Главный научный сотрудник
Лаборатории «Фундаментальных и прикладных
проблем тектонофизики» ИФЗ РАН,
доктор физ.-мат.наук
17 мая 2021 г.

Т.В.Романюк

Я, Романюк Татьяна Валентиновна, даю согласие на включение указанных ниже моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета МГУ.04.04 и их дальнейшую обработку.

Фамилия Имя Отчество - Романюк Татьяна Валентиновна

Ученая степень – доктор физико-математических наук (2004)

Должность, структурное подразделение - Главный научный сотрудник
Лаборатории «Фундаментальных и прикладных проблем
тектонофизики» (№ 204)

Полное наименование организации – места работы - Федеральное
государственное бюджетное учреждение науки Институт физики
Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН)

Почтовый адрес: 123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1

Интернет сайт организации (ИФЗ РАН) ifz.ru

e-mail: t.romanyuk@mail.ru

Телефоны: +7 499 254-23-27 (раб.), +7 916 0902179 (моб.)

