

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 Северо-Чукотского бассейна и сопредельных с ним шельфовой и глубоководной частей Американо-Чукотского бассейна. Фрейман С.И. поставил ряд задач, основные следующие: провести сейсмостратиграфическую и тектоностратиграфическую интерпретацию сейсмических профилей; выделить и описать основные этапы геологического развития территории в мезо-кайнозой; выделить значимые локальные палеогеографические и тектонические события региона.

Исследования диссертанта в основном заключаются в интерпретации сейсмических данных и последующей и дальнейших тектонической и палеогеографических построений.

Автор проинтерпретировал большой объем сейсмических данных и предложил свою модель сейсмостратиграфической схемы изучаемого региона.

К диссертации есть ряд замечаний:

1) Автор приводит оценку глубин палеобассейнов, например «В среднеэоценовое - олигоценное время бассейн имел глубину около 200 м в северо-западной части и около 400 м - в северо-восточной». Из текста автореферата не ясно на каком основании автор приводит такие оценки.

2) Автор растяжение Восточно-Сибирского шельфа Северного-Ледовитого океана связывает с HALIP и датирует, как 120 млн лет. При этом Ar-Ar датировки основного магматизма на арх. Де-Лонга показывают возраст формирования базальтов в этом регионе около 112 млн. лет

3) В тексте диссертации довольно поверхностно обсуждены предыдущие модели, предложенные для изучаемого региона, слабо охарактеризовано геологическое строение окружающей суши и островов. Более того автор не учитывал в своих построениях многие современные работы по исследуемому региону.

К примеру:

- 1) Drachev, S.S., Mazur, S., Campbell, S., Green, C., Tishchenko, A. Crustal architecture of the East Siberian Arctic Shelf and adjacent Arctic Ocean constrained by seismic data and gravity modeling results (2018) *Journal of Geodynamics*, 119, pp. 123-148.
- 2) Pease, V., Drachev, S., Stephenson, R., Zhang, X. Arctic lithosphere - A review (2014) *Tectonophysics*, 628 (1), pp. 1-25.
- 3) Drachev, S.S. Chapter 25: Tectonic setting, structure and petroleum geology of the Siberian Arctic offshore sedimentary basins (2011) *Geological Society Memoir*, 35, pp. 369-394.
- 4) Prokopiev, A.V., Ershova, V.B., Anfinson, O., Stockli, D., Powell, J., Khudoley, A.K., Vasiliev, D.A., Sobolev, N.N., Petrov, E.O. Tectonics of the New Siberian Islands archipelago: Structural styles and low-temperature thermochronology (2018) *Journal of Geodynamics*, 121, pp. 155-184.

Несмотря на отмеченные недостатки, представленная диссертация является законченным научным трудом, автор показал умение ставить цели научного исследования, применять различные методы для решения поставленных задач. На основе различных методов анализа сейсмических данных создавать концепцию геологического строения и тектонической эволюции малоизученных и не охарактеризованных скважинными данными регионов. Не вызывает сомнения и актуальность работ, т.к. регион исследования является перспективным для прироста ресурсной базы России и очень слабо изучен.

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.

Ершова Виктория Бэртовна
кандидат геолого-минералогических наук
доцент кафедры региональной геологии
Санкт-Петербургский государственный университет
Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7-9.
Интернет сайт организации: <http://earth.spbu.ru>
E-mail: v.ershova@spbu.ru
раб. тел.: (812) 328-9676

Я, Ершова Виктория Бэртовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

24 мая 2021 г.

