

**Модели формирования и история развития Канадского бассейна
Арктического океана**

Научный руководитель – Никишин Анатолий Михайлович

Чижова Екатерина Романовна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: chizhova_er@mail.ru

Изучение Арктического шельфа является одним из стратегических приоритетов Российской Федерации. Современное международное право позволяет странам расширять свою исключительную экономическую зону, если будет доказано, что дно океана за ее пределами является продолжением континентальной платформы. Арктика является одной большой зоной перекрывающихся интересов. В Арктическом (Северном Ледовитом) океане традиционно выделяется два глубоководных бассейна, которые разделены подводным хребтом Ломоносова. Это бассейны Евразийский и Амеразийский. В Амеразийском бассейне отдельно выделяется Канадский бассейн. Область Амеразийского бассейна изучается давно, однако модель формирования Канадского бассейна все еще вызывает бурные споры и единой модели формирования все еще не существует. Примерно с 2010 г. интенсивность геолого-геофизического данного района изучения резко возросла. Во многих странах были организованы специальные экспедиции и к настоящему времени получено очень много новой информации, которая позволяет уточнить или пересмотреть концепции раскрытия бассейна. В последние годы появилось много публикаций с разными моделями времени и геодинамики формирования Канадского бассейна [Shephard et al., 2013; Chernykh et al., 2018 и др].

В отношении геологической истории развития Канадского бассейна рассматриваются три основные гипотезы. **Гипотеза 1** предполагает первоначальное формирование всего Амеразийского бассейна (включая океаническую и переходную кору) в интервале до 125 млн лет назад. Позже, в период 125–90 млн лет назад, на этой ранней коре образовалось поднятие Альфа-Менделеева. **Гипотеза 2** заключается в следующем: первоначально (до 125 млн лет назад) образовался сам Канадский бассейн, а затем (125–90 млн лет назад) в результате интенсивного растяжения континентальной коры и сопутствующего магматизма сформировалась область поднятия Альфа-Менделеева и прилегающие структуры. **Гипотеза 3** описывает иную последовательность: сначала (125–100 млн лет назад) над мантийным плюмом возникли поднятие Альфа-Менделеева и сопряженные бассейны, а затем (100–70 млн лет назад) по одному из ответвлений рифта начался спрединг, приведший к образованию коры переходного и океанического типа в Канадском бассейне. Первая модель в настоящее время признана наименее вероятной. Модели 2 и 3 рассматриваются как реалистичные сценарии, в рамках которых Канадский бассейн интерпретируется как задуговой бассейн, связанный с Тихоокеанской зоной субдукции.

Источники и литература

- 1) Shephard G.E., Müller R.D., Seton M. The tectonic evolution of the Arctic since Pangea breakup: Integrating constraints from surface geology and geophysics with mantle structure // Earth-Science Rev. 2013. Vol. 124. P. 148–183.
- 2) Chernykh A., Glebovsky V., Zikov M., et al. New insights into tectonics and evolution of the Amerasia Basin // J. Geodyn. 2018. Vol. 119. P. 167–182.