

**Физическое моделирование условий образования хребта Ломоносова**

**Научный руководитель – Дубинин Евгений Павлович**

***Шепталина Юлия Александровна***

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра динамической геологии, Москва, Россия

*E-mail: jluckystar@mail.ru*

В настоящее время Арктический регион активно изучается, в частности интерес представляет процесс образования и эволюции структур Северного Ледовитого океана [1, 2].

Одной из наиболее важных и обсуждаемых проблем тектоники Северного Ледовитого океана является формирование Евразийской котловины, предположительно образовавшейся вследствие спрединга ультрамедленного хребта Гаккеля и отделения от Евразийского материка участка континентальной коры - хребта Ломоносова [1, 2].

Отделение хребта Ломоносова от Евразии произошло, предположительно, вследствие ранее заложеного разлома. Эта теория объясняет отсутствие трансформных разломов на всем протяжении хребта Гаккеля [4].

В рамках настоящей работы отделение хребта Ломоносова, а также процесс эволюции Евразийской котловины были изучены путем физического моделирования в лаборатории Музея Землеведения МГУ имени М. В. Ломоносова. Были проведены несколько серий экспериментов, в ходе которых изучались процессы отделения хребта Ломоносова от материка, ультрамедленный спрединг хребта Гаккеля, а также строение бассейнов Амундсена и Нансена [3].

**Источники и литература**

- 1) Арктический бассейн (геология и морфология) / под ред. В. Д. Каминского // СПб.: ВНИИОкеангеология, 2016. 291 с.
- 2) Arctic lithosphere — A review / V. Pease, S. Drachev, R. Stephenson, X. Zhanga // Tectonophysics. 2014. P. 1 – 25
- 3) Morphology and structure of the Lomonosov Ridge, Arctic Ocean / James R. Cochran, Margo H. Edwards, Bernard J. Coakley // Geochem. Geophys. Geosyst. 2006
- 4) Seamount volcanism along the Gakkel Ridge, Arctic Ocean / James R. Cochran // Geophys. J. Int. 2008. P. 1153–1173