

## Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности Северо-Карского осадочного бассейна

Научный руководитель – Сулова Анна Анатольевна

*Виниченко София Алексеевна*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, Москва, Россия

*E-mail: sofiaavin9@gmail.com*

Арктический шельф представляет собой обширные слабоисследованные территории, в которых есть перспектива обнаружения крупных и уникальных месторождений нефти и газа. Северная часть Карского моря является частью этого региона и выделяется, как перспективный нефтегазоносный бассейн.

Данная работа посвящена исследованию ордовикских отложений Северо-Карского осадочного бассейна для прогноза зон развития улучшенных коллекторов. Фактическим материалом для работы являлись литературные данные - описания обнажений островов, обрамляющих бассейн; керновый материал из стратиграфических скважин, пробуренных возле арх. Северная Земля; сейсмические профили сеток МАГЭ и СМНГ.

С целью прогноза перспективных зон для бурения был использован метод восстановления обстановок осадконакопления. Для этого было детально изучено литологическое строение ордовикских отложений, которые обнажаются на арх. Северная Земля, полуострове Таймыр и арх. Новая Земля. Описание проводилось для каждого отдела ордовикской системы вышеупомянутых островов. На о. Большевик выделяются только раннеордовикские отложения [1], характеризующиеся исключительно терригенным разрезом, в котором преобладают разнородные песчаники и гравелиты. На соседнем острове Октябрьской Революции выявлены отложения всех трех отделов ордовика [1]. Здесь происходило накопление глинисто-карбонатного и терригенного материала, что свидетельствует о более глубоких обстановках осадконакопления. Отложения на полуострове Таймыр представлены преимущественно сланцами, аргиллитами и алевролитами [1]. Породы характерны для зон среднего и внешнего шельфа. Была построена схема сопоставления отложений и корреляция однотипных разрезов, проведен фациальный анализ. Для прогноза распространения, выявленных обстановок осадконакопления, за пределы суши - на территорию Северо-Карского бассейна, проведено сопоставление нескольких сейсмогеологических профилей с разрезами континентального обрамления.

По результатам исследований автором составлена палеогеографическая карта для ордовикского времени. Выявлены наиболее перспективные зоны для поиска углеводородов.

### Источники и литература

- 1) Качурина Н. В., Макарьев А. А., Макарьева Е. М. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1: 1 000 000 (третье поколение). Серии Северо-Карско-Баренцевоморская и Таймырско-Североземельская. Лист Т-45–48 – м. Челюскин. Объяснительная записка. – СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2013, с. 105-107, 116-123