

Корреляция нижнемеловых отложений бассейна Восточно-Сибирского моря Российской Арктики

Научный руководитель – Суслова Анна Анатольевна

Коканова Анастасия Сергеевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический
факультет, Москва, Россия
E-mail: a.kokanova.a@mail.ru

Акватория Арктики является одним из немногих недоразведанных регионов, в котором есть возможность открытия новых месторождений нефти и газа: по оценкам экспертов, на арктическом шельфе сосредоточено до 25% мировых запасов горючих ископаемых. Поскольку распространение нефтегазоносных комплексов и их потенциал в прилегающем секторе российской Арктики остается слабо изученным в связи с недостаточным количеством пробуренных скважин и региональных сейсмических профилей, Восточно-Сибирское море является наименее изученным объектом для поиска углеводородов. Целью данной работы является анализ строения разреза нижнемеловых потенциально нефтегазоматеринских отложений бассейна Восточно-Сибирского моря.

Разрез бассейна Восточно-Сибирского моря может быть изучен на основании данных, полученных с континентального обрамления: архипелага Новосибирские острова, о. Врангеля и о. Айон. Осадочный чехол представлен породами широкого возрастного диапазона: протерозойскими (?), палеозойскими, мезозойскими и кайнозойскими. Анализ унифицированных литолого-стратиграфических колонок, а также каменного материала с новых скважин, пробуренных в Восточно-Сибирском море, позволяет сделать вывод о том, что разрез нижнемеловых отложений, а именно апт-альбская толща, имеет цикличное строение: в основании залегают пласты угля, в верхних частях – развиты базальты, игнимбриты и лавы риолитового состава.

Нижнемеловые отложения имеют повышенное содержание углефицированного растительного детрита с гумусовым по составу органическим веществом (ОВ III-го типа) преимущественно континентального и прибрежно-морского генезиса. Данные толщи в настоящее время преобразованы до стадии МК₁₋₃ (главной зоны нефтеобразования) и выше (в пределах Дремхедского прогиба, Мельвильского и Новосибирского рифтов). Предполагается, что лавы могли способствовать созреванию ОВ.

Источники и литература

- 1) Жуков Н.Н., Никишин А.М., Петров Е.И., Фрейман С.И. Рифтовые системы Восточно-Сибирской континентальной окраины. ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ 4. ГЕОЛОГИЯ. 2020. (5). С. 3-16.
- 2) Ступакова А.В., Суслова А.А., Большакова М.А., Сауткин Р.С., Санникова И.А. Бассейновый анализ для поиска крупных и уникальных месторождений в Арктике. Георесурсы, 2017. Спецвыпуск. Ч.1. С. 19-35.