

Перспективы нефтегазоносности Восточно-Сибирского моря Российской Арктики

Научный руководитель – Суслова Анна Анатольевна

Коканова Анастасия Сергеевна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: a.kokanova.a@mail.ru

Восточно-Сибирское море является одним из наименее изученных объектов для поиска углеводородов, но в то же время представляет огромный интерес с точки зрения открытия новых месторождений нефти и газа. В данной работе проведена попытка оценить потенциал нефтегазоносности акватории Восточно-Сибирского моря и провести анализ возможных углеводородных систем и их положение в разрезе.

По сейсмическим профилям в бассейне Восточно-Сибирского моря выделяется мощный осадочный чехол (около 8 км), однако его возраст до сих пор является дискуссионным. Литолого-стратиграфический разрез бассейна, а также потенциальная нефтегазоносность Восточно-Сибирского моря могут быть оценены на основании данных, полученных с континентального обрамления (Новосибирских островов, о. Врангеля и о. Айон). В данной работе представлен один из возможных вариантов строения Восточно-Сибирского прогиба, в котором осадочный чехол сложен палеозойско-мезозойскими отложениями. Основные структурные перестройки происходили в среднекаменноугольное время, на рубеже пермского и триасового периодов, в начале мелового времени, на рубеже мела и кайнозоя. Эти несогласия также отмечаются и в разрезах островов Врангеля, Де-Лонга и Новосибирских. По профилям проведена оценка эрозионных несогласий и дан прогноз площадного распространения и глубин залегания потенциальных элементов углеводородных систем.

В качестве потенциальных нефтематеринских пород могут быть рассмотрены толщи с повышенным содержанием органического вещества в возрастном диапазоне от верхнего девона до палеогена. Палеозойско-триасовые толщи в основном представлены аргиллитами, реже карбонатно-глинистыми породами со смешанным типом органического вещества в основном морского генезиса, меловые и кайнозойские содержат повышенное содержание углефицированного растительного детрита с гумусовым органическим веществом преимущественно континентального и прибрежно-морского генезиса.

Источники и литература

- 1) 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