

Секция «Актуальные проблемы геологии нефти, газа и угля»

**Геологическое строение и нефтегазоносность осинского горизонта
Среднеботуобинского месторождения**

Пикалева Анна Сергеевна

Студент (магистр)

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

E-mail: annprik2012@mail.ru

Среднеботуобинское нефтегазоконденсатное месторождение (СБНГКМ) является одним из крупнейших и наиболее изученных в пределах Восточной Сибири. В 2016 г. значительная часть запасов в основном разрабатываемом пласте (ботуобинский) не подтвердилась. Наибольший интерес в целях наращивания ресурсной базы представляют карбонатные отложения осинского горизонта (пласт Б1), которые являются основным объектом изучения в рамках данной работы.

Перспективы осинского горизонта в регионе связаны с рифовыми постройками. При интерпретации данных сейсморазведочных работ 3Д (СРР-3Д) сотрудниками компании «РН-Эксплорейшн» на СБНГКМ был выявлен принципиально новый тип объектов - «кольцевые аномалии» - зоны коллекторов с улучшенными свойствами. [2]

Для точности выделения аномалий и определения образующих их факторов был выполнен анализ петрофизических свойств пород горизонта; определены ФЕС коллекторов; проведено сопоставление зон улучшенных фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС) с литотипами и фациями.

По результатам исследований были сформулированы следующие выводы:

- «кольцевые аномалии» ограничены не только по площади, но и по глубине - они занимают только часть разреза осинского горизонта;
- интервалы колец выделяются по повышенным показаниям акустического каротажа и нейтронной пористости;
- ФЕС коллекторов в интервале кольца значительно выше, чем в интервале вне кольца;
- породы осинского горизонта представлены вторичными доломитами и известняками.

В работе также приводится предположение о возможном генезисе аномалий, так как определенного представления о природе объектов в настоящий момент не имеется. Однако, понимание факторов, которые повлияли на формирование кольцевых аномалий крайне важно для более точного определения распространения объектов и оценке ресурсного потенциала, а также возможной перспективы для поиска подобных объектов в пределах других месторождений.

Источники и литература

- 1) Долгова Е.И., Юхневич А.В., Сырчина Н.В. [и др.] Секвенс-стратиграфический и фациальный анализ вендских терригенных отложений на Среднеботуобинском нефтегазоконденсатном месторождении (Мирнинский свод Непско-Ботуобинской антеклизы) // Нефтяное хозяйство. – 2021. - №8. – С. 12-16
- 2) Долгова Е.И., Юхневич А.В., Сырчина Н.В. [и др.] Секвенс-стратиграфический и фациальный анализ вендских терригенных отложений на Среднеботуобинском нефтегазоконденсатном месторождении (Мирнинский свод Непско-Ботуобинской антеклизы) // Нефтяное хозяйство. – 2021. - №8. – С. 12-16
2. Шарапова Е.С., Султанов Р.Б., Уренко Р.С. [и др.] Особенности строения карбонатного пласта ОI-II на Среднеботуобинском месторождении // Нефтяное хозяйство. – 2021. - №7. – С. 70-73