

Секция «Геология, геохимия и разработка месторождений горючих полезных
ископаемых»

**Особенности формирования литологических ловушек в пермских отложениях
на северо-востоке Тимано-Печорской провинции**

Маракова Инна Андреевна

Аспирант

Ухтинский государственный технический университет, Республика Коми, Россия

E-mail: miss.marakova@mail.ru

На сегодня, как известно, разведанные запасы углеводородов истощаются в разрабатываемых месторождениях, и добывающая индустрия может столкнуться с дефицитом углеводородного сырья. Пермский терригенный комплекс обладает значительным ресурсным потенциалом. В работе рассматриваются особенности формирования литологических ловушек в нижнепермских артинско-кунгурских и верхнепермских терригенных отложениях, на значительных по размеру территориях в Коротаихинской впадине и Колвинском мегавале. Коротаихинская впадина является одним из перспективных, но малоизученных геологических объектов. Внутреннее строение нижнепермского комплекса в основном определялось условиями осадконакопления. Проградация дельт сформировала клинообразные ассоциации терригенных отложений из переслаивающихся песков, песчаников, алевролитов и глин. Дельтовые линзы представляют собой совокупность литологических ловушек, которые хорошо прослеживаются на временных разрезах. На севере Колвинского мегавала в составе верхнепермского дельтового комплекса можно выделить песчаные тела проток и их обрамления. При проградации дельты в сторону моря песчаные отложения дельтовых проток могут перекрывать пески устьевых баров. При этом образуются сложные, линейно-вытянутые в сторону моря песчаные тела, толщина которых может достигать 75 м, а длина до 30 км [1]. Рост дельтового комплекса по латерали и в вертикальном направлении приводит к образованию по всему разрезу системы разветвляющихся и соединяющихся линзообразных песчаных тел, разделенных линзами алевролитов и глин. На основе изучения строения и условий формирования литологических ловушек в пермских терригенных отложениях Коротаихинской впадины и Колвинского мегавала будет осуществлен прогноз их размещения в пределах северо-восточной части Тимано-Печорской провинции и в акватории Баренцева моря.

Источники и литература

- 1) Никонов Н. И. Разработка тектоно-седиментационных моделей основных нефтегазо-перспективных толщ и прогноз ловушек различного генетического типа, Ухта, 1996

Слова благодарности

Приношу глубокую благодарность и признательность своему научному руководителю заведующему кафедрой геологии горючих и твердых полезных ископаемых Владимиру Борисовичу Ростовщикову за чуткое руководство, ценные советы и замечания высказанные в ходе работы.