

Секция «Геология»

**Распространение продуктивных горизонтов отложений венда в
центральных районах Непско-Ботуобинской антеклизы**

Соколова Виктория Сергеевна

Аспирант

*Институт нефтегазовой геологии и геофизики, геолого-геофизический, Новосибирск,
Россия*

E-mail: kysia@inbox.ru

Терригенные отложения венда являются основным нефтегазоносным комплексом в центральных районах Непско-Ботуобинской антеклизы, комплекс включает в себя следующие продуктивные горизонты: ботуобинский (B_5), верхнечонский (хамакинский, B_{10}), (B_{11}), талахский (безымянный, B_{13}), вилючанский (B_{14}).

С учетом последних геолого-геофизических материалов и при использовании регрессионных зависимостей, были построены карты распространения продуктивных горизонтов.

С горизонтом B_{10} связаны основные залежи на Верхнечонском месторождении, а на Тымпучиканском, Чаяндинском, Талаканском месторождениях получены промышленные притоки нефти и газа. Горизонт распространен на большей части территории, и его мощность колеблется от 5 до 25 м. Зона выклинивания горизонта B_{10} прослеживается севернее Верхнечонского месторождения. На Верхнечонском месторождении наблюдается полосовидное уменьшение и увеличение толщин горизонта, что вероятно связано с временными потоками [1].

Горизонт B_{11} впервые был выделен Моисеевым С.А. Он распространен в юго-восточной части территории, и зона выклинивания прослеживается в районе Верхне-Ньюской площади. Можно выделить две зоны повышенных толщин горизонта: первая расположена восточнее Талаканского месторождения (мощности горизонта достигают 60 м), вторая – западнее Озерной площади (мощности горизонта до 40 м). Эти зоны разделены зоной пониженных толщин. Такое распространение, вероятно, связано с условиями формирования горизонта: дельтовые комплексы или конусы выноса отвечают повышенным мощностям, между которыми располагался приподнятый участок, с которым связаны пониженные мощности горизонта.

Горизонт B_{13} имеет распространение на большей части антеклизы, за исключением её северо-западных районов. Зона выклинивания расположена в центральных частях Верхнечонской и Вакунайской площадей. Выделяется две зоны повышенных толщин горизонта: первая приурочена юго-восточной части территории (мощность увеличивается от 65 до 120 м), вторая расположена к западу от южной части Чаяндинского месторождения (мощность горизонта достигает 90 м). Линия выклинивания горизонта проходит на севере Среднеботуобинского месторождения и далее на юго-запад через Верхнечонскую площадь. Крупные залежи УВ в горизонте B_{13} выявлены на Чаяндинском, Тымпучиканском, Верхнечонском месторождениях.

Горизонт B_{14} развит не повсеместно на изучаемой территории. Небольшие толщины распространены на Куландинской и Верхнепеледуйской площадях (10-25м). Максимальные толщины горизонта расположены на востоке района на Чаяндинской и Талаканской площадях. Общая толщина горизонта B_{14} изменяется от 0 до 200 м.

Литература

1. Лебедев М.В., Моисеев С.А. Результаты детальной корреляции терригенных отложений венда северо-востока Непско-Ботуобинской антеклизы отложений венда Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, № 8, 2012, стр.4-13