

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЛИМОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Галимов Айдар Айратович

магистр

Уфимский Государственный Нефтяной Технический Университет, г. Уфа

Аннотация. В статье описана стратиграфия Галимовского нефтяного месторождения.

Ключевые слова: Геология, месторождение, литология, нефть, песчаник.

Описание мезозойско-кайнозойских отложений дано в соответствии с унифицированной региональной стратиграфической схемой.

На Галимовском месторождении глубокого бурения скважин, на вскрытие палеозойского фундамента, не велось. Отложения палеозойского фундамента вскрыты и изучены на соседних с Галимовским месторождениях

Палеозойский фундамент.

Породы палеозойского фундамента в пределах месторождения залегают на глубине 3300-3400 м. Представлены отложения метаморфизованными известняками, серпентинитами, гранитами, гранит-порфирами, кварцевыми порфирами, глинисто-кремнистыми, углисто-глинистыми сланцами с прослоями зффузивных пород.

Кора выветривания.

Сложена аргиллитами, алевролитами темно зелеными, крепко сцементированными с включениями разноокрашенных минералов, песчаниками темно-зелеными, светло-серыми. Породы имеют неоднородное строение и носят следы выветривания каолинизации - карбонатизации. Возраст принимается условно как триасовый. Мощность коры выветривания до 25 м.

Юрская система.

Нижнеюрский отдел (низы тюменской свиты) представлен чередованием аргиллитов серых с зеленоватым оттенком, песчаников серых, мелкозернистых, аркозовых с глинисто-кальциевым и кальциевым цементом. Мощность отложений составляет до 350 м.

Среднеюрский отдел (верхний отдел тюменской свиты). Породы отдела представлены переслаиванием песчаников темно-серых, крепко сцементированных с аргиллитами темно-серыми.

Глубина залегания тюменской свиты на Галимовском месторождении 2929-2960 м

Абалакская свита. Породы сложены аргиллитами темно-серыми, плотными, крепкими,

слабослюдистыми, слоистыми с частыми прослоями светло-серого песчаного материала, остатками унифицированного растительного детрита. Мощность свиты составляет до 50 м.

Баженовская свита. Свита характеризуется исключительной выдержанностью состава и слагается глинами уплотненными черными и буровато-черными, битуминозными, иногда плитчатыми, чаще массивными. Она является опорным отражающим сейсмическим и хорошим маркирующим стратиграфическим горизонтом.

Нижнемеловой отдел. Берриас-валанжинский ярус, нижняя часть отложений готерив - баремского яруса (ахская свита). В основании свиты залегает ачимовская пачка, представленная аргиллитами темно-серыми, плотными, крепкими, слюдистыми с тонкими прослойками светло-серого песчаного материала, алевролитами светлого цвета.

Альбский ярус (ханты-мансийская свита) сложен чередованием пачек толщиной 30-50 м песчано-алевритовых и глинистых мелководно-морских отложений. Мощность свиты до 300 м.

Верхнемеловой отдел, сеноманский ярус (уватская свита) представлен чередованием песков, песчаников, алевролитов светло-серых и серых с подчиненными прослоями глин темно-серых алевроитовых с обильным растительным детритом. Мощность сеноманского яруса составляет 250 м.

Туронский ярус (кузнецовская свита), отложения свиты представлены глинами темно-серыми, зеленовато-и голубовато-серыми с линзами кварцево-глауконитового песка. Мощность свиты 45 м.

Коньякский, сантонский, компанский (березовская свита) ярусы перекрываются согласно ганькинской свитой, выдержаны по составу. Литологически расчленяются на две подсвиты. Нижняя подсвита сложена серыми тонкоотмученными прослоями опоковидных глин с редкими прослоями глауконита. Верхняя подсвита сложена серыми тонкоотмученными глинами. Мощность свиты до 150 м.

Маастрих-датский ярус (ганькинская свита) согласно перекрывается талицкой свитой. Состав весьма выдержан, сложен глинами серыми, прослоями известковистыми с примесью глауконита и конкрециями сидерита. Мощность свиты 30-40 м.

Палеогеновая система.

В составе палеогеновых отложений выделяются талицкая, люлинворская, тавдинская, атлымская, новомихайловская и туртасская свиты.

Талицкая свита (палеоцен) согласно перекрывается породами люлинворской свиты. Свита представлена глинами уплотненными, темно-серыми с буроватым оттенком, слабо алевроитовыми, тонкоотмученными, песчаниками кварц-глауконитовыми. Мощность свиты 110-120 м.

Люлинворская свита (эоцен) согласно перекрывается породами тавдинской свиты.

Представлена свита опоками и опоковидными глинами светло-серыми с редкими прослоями глауконитовых песчаников, глинами тонкоотмученными, светло-и зеленовато-серыми с подчиненными прослоями диамитов светло-серых глинистых. Мощность свиты 150 м.

Четвертичная система.

Отложения имеют повсеместное распределение, сложены аллювиальными и озерно-аллювиальными образованиями, представлены супесями, серыми и желтовато-серыми песками с прослоями серых и бурых песчаных глин. Встречаются прослои торфа толщиной до 4-6 м, линзы галечников. Мощность этих образований до 40-50 м.

Список литературы:

1. Дахнов В. Н. Интерпретация результатов геофизических исследований разрезов скважин //Книга. – 2015.
2. Ханин А. А. Породы-коллекторы нефти и газа и их изучение. – Рипол Классик, 2013.
3. Чаловский И. П. Спутник нефтегазопромыслового геолога //М.: Недра. – 1989.