

Выявленные особенности строения юрских отложений по сейсмогеологическим данным на месторождениях Шаимского НГР Западной Сибири

*Н.К. Курьшева, В.М. Вингалов
(ООО «ГеоПрайм» – филиал в г. Тюмени,
ООО «КогамымНИПИнефть»)*

Объектом исследования являются юрские отложения тюменской, абалакской свит и нижней подсвиты мулымьинской свиты. При построении числовой геолого-технологической модели и подсчете запасов на исследуемой территории были выделены два промышленно продуктивных объекта: пласт П вогулкинской толщи (аналог пласта Ю₁ васюганского горизонта); пласты Ю_{2,3} тюменской свиты. Однако в результате анализа новых данных сейсморазведки МОГТ 3D и детальной корреляции разрезов скважин с использованием кернового материала и данных о возрастных датировках продуктивных отложений был сделан вывод, что промышленно продуктивные пласты, выделяемые в составе этих объектов, связаны с вогулкинской и трехозерной толщами абалакской и нижнемулымьинской свит. Исследования Б.Н. Шурыгина (ИГНГ СО РАН) позволили установить позднетитонский возраст песчаников в скв. 10804 Польемская, что позволяет отнести эти песчаники к трехозерной толще (пласт П₀), в то время как песчано-алевролитовые прослои в разрезе юрских отложений на Убинском и Среднемулымьинском месторождениях датируются келловей-нижнетитонским возрастом и относятся к низезалегающей вогулкинской толще (пласт П).

В разрезах многих скважин исследуемой территории песчано-алевролитовые титонские слои нижнемулымьинской подсвиты залегают прямо на доюрских породах либо подстилаются отложениями абалакской свиты. Исходя из этого, авторы исследований считают некорректным выделение на Толумском месторождении пласта Ю_{2,3} тюменской свиты и выделяют в этом интервале пласт П абалакской свиты, стратиграфическая приуроченность которого установлена по данным исследований скв. 27 Толумская ООО «КогамымНИПИнефть».

В волновом поле средне-верхнеюрские слои регистрируются между отражающими горизонтами Б и А. В результате сеймостратиграфической привязки и моделирования волновых полей появилась возможность на Убинском, Среднемулымьинском, Лумутинском месторождениях выделить отражающие горизонты Б, П, Тю₂, Тю₃, Тю₄ и стратифицировать их с одноименными пластами. При переходе к Польемскому, Толумскому, Каюмовскому месторождениям резко сокращается толщина мулымьинской свиты, выклиниваются тюменская, абалакская свиты и в разрезе появляются нижнемулымьинские отложения песчаных слоев пласта П₀ трехозерной толщи.

Новые данные о строении продуктивных юрских отложений позволили выявить объекты, по которым будут вовлечены в разработку содержащиеся в них запасы нефти.