

Доманиковые отложения как потенциальный объект нефтедобычи и источник восполнения ресурсной базы Республики Татарстан

В.В. Емельянов

(НГДУ «Прикамнефть» ПАО «Татнефть»)

В условиях высокой степени выработки запасов основных крупных месторождений одним из методов повышения прибыли является ввод в разработку объектов с нетрадиционными запасами нефти, в том числе слабопроницаемых доманиковых коллекторов, которые ранее классифицировались как неколекторы.

В рамках программы опытно-промышленных работ 2016–2018 гг. по выявлению и разработке залежей нефти доманиковых отложений в экспериментальных скважинах были проведены и отработаны различные методы стимуляции пластов. Полученные результаты подтвердили их эффективность.

Для определения закономерностей распространения залежей были проведены сбор и анализ исходной информации по скважинам Бондюжского месторождения, из которых получены притоки нефти. Проведено моделирование. На основании результатов выполненной работы и анализов сделаны выводы о перспективности разработки карбонатных коллекторов саргаевского горизонта на территории северо-востока Республики Татарстан. Перспективными для испытания и ввода в разработку являются северный и центральный блоки Бондюжского месторождения, где будут проведены основные работы.

За большой период изучения доманиковых отложений накоплен значительный фактический материал, обобщение и переинтерпретация которого на основе современных технологий и достижений геологической науки позволят перейти к научно-обоснованному прогнозированию, оконтуриванию и освоению продуктивных зон. Ожидаемые результаты позволят сосредоточить геолого-разведочные работы на высокоперспективных участках, отличающихся улучшенными фильтрационными свойствами и соответственно повышенными добычными возможностями скважин. Кроме того, будут геологически обоснованы технологические решения по эффективному освоению нефтяного потенциала доманиковых отложений.