

Сопровождение разработки рифогенных отложений Волгоградской области с применением геолого-гидродинамических моделей

Д.А. Евстафьев (Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ВолгоградНИПИморнефть» в г. Волгограде)

Представлен опыт применения геолого-гидродинамического моделирования с целью сопровождения разработки залежей евлановско-ливенского и семилукско-рудкинского горизонтов месторождений Волгоградской области. В зависимости от задач, которые решаются с применением геолого-гидродинамического моделирования (ГГДМ) на каждом конкретном месторождении создаются двух- или трехфазные модели двойной или одинарной среды. Построенные ГГДМ позволяют детально воспроизвести фактическую добычу нефти и жидкости, динамику пластового и забойного давлений, фактическую скорость подъема водонефтяного контакта (ВНК).

На примере сопровождения разработки залежи евлановско-ливенского горизонта Памятно-Сасовского месторождения предложены методы повышения нефтеотдачи и рациональной разработки пластов: бурение боковых стволов; проведение ремонтно-изоляционных работ; закачка воды ниже уровня ВНК; закачка водогазовой смеси.

Сопровождение разработки рифогенных залежей с применением ГГДМ обеспечивает высокую степень выработки запасов нефти.