

НОВОСТЬ
23.01.2025

ЛУКОЙЛ СОЗДАЛ ТЕХНОЛОГИЮ «ЦИФРОВОЙ КЕРН»

Специалисты пермского Центра исследования керна и пластовых флюидов ЛУКОЙЛа провели работы по числовому моделированию пород-коллекторов на Возейском месторождении Республики Коми и подтвердили эффективность технологии.

Цифровой керн позволяет проводить многократные тестирования, сокращать время на подбор оптимальных технологий повышения нефтеотдачи пласта. Инновация особенно актуальна для проектов, где есть недостаток кернового материала, в том числе шельфовых месторождений.

Для Возейского месторождения Республики Коми выполнены эксперименты на цифровом керне. Для его создания проведены макро- и микротомография образцов породы, построена цифровая модель, учитывающая физические и химические параметры пласта, и реализовано числовое моделирование.

Цифровой керн позволяет дополнять эксперименты, проводимые в лаборатории – сравнивать эффективность различных сценариев повышения нефтедобычи на одном объекте, оптимизировать параметры, исследовать сложные флюиды.

Для справки:

Керн – образец горной породы, отобранный при бурении скважины. Исследования керна, в том числе, позволяют оценить нефтегазоносность месторождения и характер распределения углеводородов в коллекторах, определять наиболее эффективные методы добычи. Технология «Цифровой керн» базируется на лабораторных данных и при помощи числового моделирования позволяет проводить многократные и многовариантные эксперименты.