

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Комовой Анны Дмитриевны**

«Эмпирические исследования снижения удельного электрического сопротивления верхнеюрских низкоомных нефтенасыщенных коллекторов Ватъеганского и Грибного месторождений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Комовой А.Д. посвящена изучению проблемы так называемых низкоомных коллекторов, то есть продуктивных коллекторов, для которых наблюдается несоответствие результатов фактических испытаний и результатов интерпретации ГИС по традиционным методикам для терригенного разреза. Типичная геофизическая характеристика разреза при наличии водонефтяного контакта (ВНК) в продуктивном пласте отражает снижение удельного электрического сопротивления от кровли объекта к его подошве с приближением к контакту. Однако особенность рассматриваемых отложений состоит в том, что снижение удельного электрического сопротивления с глубиной в данном случае не свидетельствует о смене характера насыщения, что подтверждено перфорацией нижних частей объекта. Данное несоответствие послужило толчком для изучения разрезов подобного типа, что подтверждает актуальность темы исследования, выбранной автором. Целью представленной на рассмотрение работы является определение принципов и методических подходов к построению обоснованных петрофизических моделей для оценки подсчетных параметров залежей углеводородов, а также разработка достоверных методов оценки характера насыщенности, коэффициентов нефтегазонасыщенности и потенциальной продуктивности юрских низкоомных коллекторов на месторождениях Широного Приобья. Для реализации этой цели соискателем был решен ряд задач:

1. Установление природной причины снижения сопротивления в продуктивных коллекторах;
2. Установление критериев по керну и ГИС для выделения низкоомных коллекторов в разрезе;
3. Анализ зависимостей для оценки пористости, проницаемости, нефтенасыщенности низкоомных коллекторов по керну, установление зависимостей для оценки подсчетных параметров.

