

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Томилова Александра Александровича на тему: «Исследование влияния тектонического фактора на формирование, поиски и разработку месторождений нефти и газа», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

Актуальность проблемы. На текущем этапе развития нефтяной отрасли России большинство разрабатываемых месторождений находятся на стадии промышленной эксплуатации – этап активного разведочного и эксплуатационного бурения завершен: сформирована система разработки, организована система ППД. Построены массы геолого-гидродинамических моделей. В процессе эксплуатации и бурения данные модели обновляются, перестраиваются. Меняются методики построения, алгоритмы, в результате меняется представление о геологическом строении залежей. При этом по прежнему остается актуальным вопрос оценки запасов месторождения: в некоторых случаях запасы переоценены: текущий коэффициент извлечения нефти (КИН) ниже проектного, в некоторых недооценены: текущий КИН значительно выше проектного.

Научная новизна. Автором установлены наличие движения пластовых жидкостей между различными типами коллекторов, влияние на данные процессы техногенного воздействия (заводнение, форсированные отборы). Предложен подход к поиску перспективных залежей углеводородов в зависимости от тектоники района исследования и разработана технология одновременной выработки запасов из коллекторов разных типов (трещинной и поровой).

Практическая ценность. Достоинством диссертационной работы является использование в ее основе гидродинамических исследований скважин, которые отражают непосредственный процесс фильтрации жидкости в значительной части пласта. Интерпретация индикаторных диаграмм и зависимостей геолого-промысловых параметров от показателя скин-эффекта и скин-эффекта от депрессии с дифференциацией типов коллекторов залежей Федоровского, Ямбургского и Ен-Яхинского месторождений различных по составу УВ.

Так же данная работа указывает на возможность значительного расширения числа поисковых объектов в коллекторах, отличных от традиционных. Указанные автором закономерности о промышленной продуктивности глинистых отложений абалакской свиты Краснонелинского свода, позволили с позиции разломно-блоковой тектоники пересмотреть результаты испытаний скважин. Использование в выделении перспективных участках результатов инверсии сейсмических данных, и данных газового каротажа, позволило выделить транзитные скважины, попадающие в наиболее перспективные зоны.

Апробация положений работы. Основные положения и результаты диссертационной работы опубликованы в 17 научных трудах, в том числе 7 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК

Замечания. Несмотря на актуальность и высокую степень проработки поставленной проблемы к работе есть ряд замечаний:

1. При комплексном подходе к поиску залежей углеводородов так же необходимо привлекать данные геохимических исследований, что минимизирует геологические неопределенности при выполнении данных работ;

2. При обосновании модели не уделено достаточного внимания дополнительным факторам, таким как: заколонные перетоки, технологические режимы работы скважин.

3. Следует более детально рассмотреть технологию бурения скважин с учетом развития трещиноватости продуктивных отложений.

Все вышеизложенные недостатки хотя и являются важными, но в целом они не снижают научной ценности выполненных исследований, которые расширили представление о роли тектонического фактора и необходимости его учета в нефтегазовой геологии и разработке месторождений.

В целом диссертация Томилова А. А. на тему «Исследование влияния тектонического фактора на формирование, поиски и разработку месторождений нефти и газа» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, содержит новые научные результаты и имеет практическую значимость.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что Томилов Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Сведения о рецензенте:

Еникеев Руслан Ринатович,

к.т.н., начальник управления Геологического сопровождения бурения скважин,
АО «ТюменНефтеГаз»

Адрес: 625048, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, 14

Телефон: +7 345 259 71 29

Адрес электронной почты: rgenikeev@rosneft.ru

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Начальник управления

Геологического сопровождения бурения скважин, к.т.н.

Р. Р. Еникеев

Подпись Р. Р. Еникеева удостоверяю:

УПРАВЛЕНИЕ ПО ПЕРСОНАЛУ И СП
главный специалист Бранзбург Л. А.

