

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Инсафова Ришата Миншагитовича «Совершенствование технологий разработки залежи нефти с повышенной вязкостью из карбонатных коллекторов с применением водогазового воздействия (на примере Алексеевского месторождения)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Представленная Р.М. Инсафовым диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук посвящена вопросу повышения эффективности вытеснения нефти из карбонатных коллекторов водогазовым воздействием. Автором предлагаются методики для повышения эффективности применения ВГВ при добыче нефти на Подгорном участке Алексеевского месторождения и технологии снижения потерь при добыче нефти с повышенной вязкостью.

В данной работе соискатель совершенствует методы изучения фильтрационных характеристик продуктивных пластов Алексеевского месторождения. Так, на основе выделения различных групп коллектора путем кусочно-линейной аппроксимации функции распределения индикатора гидравлического типа коллектора автору диссертации удалось более точно спрогнозировать значения проницаемости по данным ГИС в межскважинных зонах. Кроме того, в работе приведено геолого-технологическое обоснование выбора участков залежей нефти с повышенной вязкостью для внедрения технологии водогазового воздействия.

В целях оптимизации технологии водогазового воздействия автором диссертации на периферийном участке Алексеевского месторождения проведена оценка локализации остаточных запасов нефти с учетом зоны влияния и взаимовлияния нагнетательных скважин, повышен охват запасов дренированием путем оптимизации расположения нагнетательных скважин. Автором проведены лабораторные исследования по вытеснению нефти водой и водогазовым воздействием из карбонатных коллекторов турнейского яруса и оценка фактического коэффициента вытеснения по данным эксплуатации залежи. По результатам этих исследований были сформированы рекомендации для регулирования и оптимизации подготовки водогазовой смеси для дальнейшего нагнетания в пласт.

Таким образом, соискателем в комплексе осуществлена работа по изучению пластов исследуемого объекта разработки, оптимизации технологии водогазового воздействия и снижения энергетических потерь при добыче нефти, что удовлетворяет выполнению основной цели диссертации – повышению выработки остаточных запасов из периферийных участков залежи нефти с повышенной вязкостью.

Так как разработка карбонатных коллекторов с повышенной вязкостью нефти осложнена тем, что запасы исследуемого объекта относятся к категории трудноизвлекаемых и требует совершенствования на всех этапах нефтедобычи, то актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

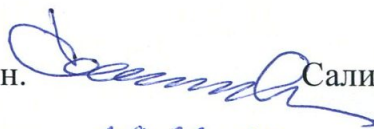
В качестве замечания хотелось бы отметить, что в автореферате не приведено обоснование согласования фактического коэффициента вытеснения, полученного по данным эксплуатации Подгорной залежи, с коэффициентом вытеснения, полученным по результатам лабораторных исследований.

В качестве пожелания хотелось, чтобы в работе геолого-техническое обоснование объекта проводилось не только по сходству отдаленного и базового участков, а также по критериям применимости водогазового воздействия. Критерии можно вывести исходя из результатов внедрения ВГВ на основном участке.

Представленные замечания не снижают теоретической и практической значимости диссертационной работы.

В целом представленная работа выполнена на должном уровне, соответствует требованиям ВАК, как научно-квалифицированная работа. Соискатель Инсафов Ришат Миншагитович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Менеджер,
Отдел типизаций решений в ГиР,
ООО «Тюменский нефтяной научный центр», д.т.н.


29.03.22г.

Салимов О.В.

Я, Салимов Олег Вячеславович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Салимов Олег Вячеславович

Менеджер отдела типизации решений в ГиР

Общество с ограниченной ответственностью «Тюменский нефтяной научный центр», доктор технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Почтовый адрес: 625048, Тюмень, улица Максима Горького 42.

Е-mail: ovsalimov@tnnc.rosneft.ru

Тел.: +7 (3452) 529-090, доб. 0676

Подпись О.В. Салимова заверяю: *Верушин* 