

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахметгареева Вадима Валерьевича «Исследование процессов разработки нефтяных коллекторов низкоминерализованным заводнением на основе моделирования (на примере месторождений Республики Татарстан)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

В работе автором решаются задачи повышения эффективности заводнения нефтяных коллекторов месторождений Республики Татарстан (РТ). Одним из методов решения является применение низкоминерализованной воды для закачки в пласт. В настоящее время закачка низкоминерализованной воды используется лишь в случаях нехватки сточной воды или ввиду экологических ограничений. При этом вопрос повышения эффективности системы разработки и увеличение нефтеотдачи за счет данного способа обычно не рассматривается. Поэтому решаемые соискателем задачи являются актуальными как для науки, так и для практики, т.к. позволяют ответить на вопрос в какие коллектора, где, когда и как применять закачку низкоминерализованной воды, какой эффект можно получить и как избежать отсутствие эффекта.

В работе автор использовал весь комплекс исследований, который необходим для оценки эффективности заводнения: лабораторные керновые тесты, численное моделирование и применение цифровых гидродинамических моделей месторождений и залежей.

Для кыновско-пашийских отложений Первомайского месторождения было установлено, что на данный момент от фактических объемов закачки низкоминерализованной воды, прирост КИН составляет 3,5%, для залежи тульско-бобриковских отложений Бастрыкского месторождения прирост КИН – всего 0,6%, что объясняется низкой эффективностью закачки низкоминерализованной воды в законтурную область. Для опытных участков 302 залежи башкирского яруса Ромашкинского месторождения расчетный прирост нефтеотдачи составил 2,7%. Для Гремячинско-Киярлинского поднятия башкирского яруса Архангельского месторождения прирост нефтеотдачи - всего 0,2%, что связано с высокой вязкостью и плотностью нефти, низкой пластовой температурой. Для рассмотренных объектов месторождений получены конкретные рекомендации по дальнейшему использованию низкоминерализованной воды.

*В качестве небольшого замечания стоит сказать, что автореферате автор не указал, с использованием каких лицензионных программных продуктов автор проводил оценку достоверности полученных в диссертационной работе результатов. Стоит отметить, что данное замечание не затрагивает принципиальные основы выполненной работы.*

Диссертация имеет научную новизну, практическую ценность, автореферат написан грамотно и логично построен, публикации в полностью раскрывают содержание работы.

В целом диссертационная работа «Исследование процессов разработки нефтяных коллекторов низкоминерализованным заводнением на основе моделирования (на примере месторождений Республики Татарстан)» является завершённой работой, выполненной на высоком научном уровне. Результаты работы внедрены в производство. Она отвечает требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемых к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Ахметгареев Вадим Валерьевич - заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Заведующий комплексным отделом  
проектирования и анализа процессов  
разработки НГКМ и добычи  
ООО «ВолгоУралНИПИгаз»,  
кандидат технических наук  
по специальности 25.00.17 –  
Разработка и эксплуатация нефтяных  
и газовых месторождений

Назыров Марат Раулевич

24.10.2016

460000, г. Оренбург, ул. Пушкинская, 20  
Тел. (3532) 340-514,  
e-mail: [MNazirov@vunipigaz.ru](mailto:MNazirov@vunipigaz.ru)

