

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Мартюшева Дмитрия Александровича по кандидатской диссертации
«ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТРЕЩИНОВАТОСТИ НА ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ В КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРАХ»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа выполнена Мартюшевым Д.А. в период обучения в очной аспирантуре на кафедре «Нефтегазовые технологии» ПНИПУ. В этот же период соискатель вел учебные занятия по кафедре в качестве ассистента и старшего преподавателя.

Диссертационная работа посвящена изучению параметров трещиноватости карбонатных коллекторов с целью более эффективного геологического обеспечения геолого-технических мероприятий по увеличению продуктивности и производительности добывающих скважин при разработке залежей нефти в турнейско-фаменских отложениях Гагаринского и Озерного месторождений на территории Верхнего Прикамья.

На основе детального анализа лабораторных исследований керна, геофизических и гидродинамических исследований скважин, технологических показателей их эксплуатации автором диссертационной работы получены эмпирические зависимости для оценки средней раскрытости трещин, их относительной емкости, коэффициентов перетока фаз между матрицей нефтенасыщенных горных пород и трещинами, а также продуктивности добывающих скважин в процессе изменения пластовых и забойных давлений при разработке турнейско-фаменских нефтяных залежей Гагаринского и Озерного месторождений. Приведены примеры практического использования полученных зависимостей при определении

параметров трещиноватости и продуктивности скважин для разных фациальных зон и типов карбонатного коллектора.

Выполнены исследования с целью обоснования выбора кислотных составов при увеличении производительности скважин для условий карбонатного трещинно-порового коллектора на Гагаринском и Озерном месторождениях. Разработан состав для проведения работ по выравниванию профилей приемистости пласта в нагнетательных скважинах, обеспечивающий более равномерное вытеснение нефти к забоям добывающих скважин в этих же условиях.

Рассматриваемая в диссертационной работе проблема актуальна, так как на территории Пермского края и в ряде других регионов значительная часть запасов нефти приурочена к карбонатным коллекторам, осложненным трещиноватостью. Возможность оценки параметров трещиноватости повышает уровень геологического обеспечения разработки нефтяных залежей с коллекторами указанного типа на стадиях проектирования и управления промысловыми технологическими процессами.

В работе сформулированы научная новизна выполненных исследований, основные защищаемые положения и практическая значимость полученных результатов.

Результаты выполненных Мартюшевым Д.А. исследований докладывались на научно-технических конференциях и семинарах, опубликованы в виде значительного количества печатных работ, в том числе 11 статей опубликованы в изданиях по перечню ВАК. С этими результатами имели возможность ознакомиться многие специалисты в области геологического обеспечения разработки нефтяных и газовых месторождений.

Диссертационная работа и автореферат составлены и оформлены в соответствии с существующими требованиями.

В целом диссертационная работа «Исследование влияния трещиноватости на особенности разработки нефтяных залежей в карбонатных коллекторах» выполнена на высоком научном уровне и

является законченным научным исследованием. По своей научной зрелости, отношению к научно-исследовательской деятельности и по результатам выполненных исследований Мартюшев Дмитрий Александрович соответствует всем требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, и достоин искомой степени.

Профессор кафедры «Нефтегазовые технологии»
ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»,

кандидат технических наук, доцент



Мордвинов Виктор Антонович

08.02.2018

Почтовый адрес: 614990, г.Пермь, Комсомольский проспект, д.29

E-mail: mva44@bk.ru

Сот.тел. 8-951-934-77-97

Раб.тел. 2-198-238

