

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Рожковой Юлии Анатольевны* «Обоснование применения ограниченно-набухающих полимерных гелей при разработке высокообводненных нефтяных эксплуатационных объектов Пермского края»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Рожковой Юлии Анатольевны посвящена разработке и обоснованию применения полимерных систем для воздействия на нефтяной коллектор. Данная тема является актуальной, так как направлена на снижение обводненности продукции скважин и увеличение выработки остаточной нефти.

Цель работы заключается в обосновании применения ограниченно-набухающих предварительно сшитых полимерных гелей при разработке нефтяных эксплуатационных объектов с опережающим обводнением продукции, расположенных на территории Пермского края.

Автором диссертационной работы приведен обзор и анализ особенностей технологий воздействия на профиль пласта с использованием полиакриламида. Показана перспективность применения технологии РРГ для продления периода эксплуатации нефтяных скважин.

Соискателем разработан новый полимерный гель, практическое применение которого позволит повысить эффективность выработки запасов из высокообводненных объектов разработки в карбонатных и терригенных коллекторах. Отличительной особенностью разработанного полимерного геля является новый, ранее не применявшийся в данной области, механизм сшивки.

Проведенные фильтрационные и томографические испытания разработанного состава на трещиноватых и пористых ядрах показали, что суспензия РРГ позволяет снизить проницаемость высокообводненных интервалов и перераспределить фильтрационные потоки в низкопроницаемые менее доступные зоны коллектора, которые содержат остаточную нефть.

Автором установлено, что гранулометрический состав, концентрация частиц и скорость закачки являются факторами, позволяющими регулировать давление нагнетания при проведении обработки нагнетательных скважин с целью выравнивания профиля коллектора.

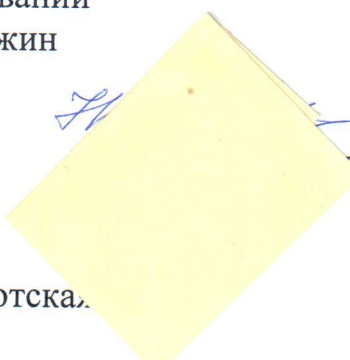
Определены условия для использования состава сшитого полимерного геля РРГ и рекомендованы скважины – кандидаты для проведения обработки РРГ на нефтяных месторождениях Пермского края. В качестве примеров эксплуатационных объектов выбраны залежи нефти Опалихинского и Шагиртско-Гожанского месторождения.

Диссертационная работа Рожковой Юлии Анатольевны представляет собой законченное самостоятельное научное исследование и соответствует

требованиям ВАК. Автореферат и публикации по теме исследования полностью отражают содержание диссертации.

Диссертация отвечает требованиям п.п. 9-12 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Начальник отдела нефтегазоносности Волго-Урала  
Акционерного общества  
«Камский научно-исследовательский институт комплексных исследований глубоких и сверхглубоких скважин (АО «КамНИИКИГС»),  
канд. геол.-минерал. наук

 Соснин  
Николай Евгеньевич

614016, г. Пермь, ул. Краснофлотская.  
Раб. тел.: 8(342)244-25-61  
E-mail: [sgfq@mail.ru](mailto:sgfq@mail.ru)

27.04.2021

*Настоящим подтверждаю, что Соснин Николай Евгеньевич работает в АО «КамНИИКИГС» в должности начальника отдела нефтегазоносности Волго-Урала.*

*Специально по управлению персоналом АО «КамНИИКИГС»*

27.04.2021

*И. В. Бершишвили*