

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Парфирьева Василия Анатольевича «Исследование и разработка технологических растворов на углеводородной основе для первичного вскрытия пластов с терригенным коллектором месторождений Восточной Сибири» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – «Технология бурения и освоения скважин»

Заявленная в диссертации тема исследований является весьма актуальной в связи с тем, что основной объем запасов нефти, вовлекаемых в разработку на Восточно-Алинском месторождении Восточной Сибири, содержит трудноизвлекаемые запасы, сосредоточенные в продуктивных пластах сложного и очень сложного строения. Такая сложность во многом обусловлена целым рядом природных факторов, в числе которых следует указать наличие тектонических деформаций в виде зон развития дизъюнктивов, АНПД, относительно низкие  $T_{пл}$ , подверженность пород-коллекторов негативному воздействию фильтрата бурового раствора ввиду его гидрофильности, а также набухание ангидрита при контакте с водой, содержащейся в поровом пространстве в виде включений. Конечно, это усложняет процессы вскрытия и напрямую влияет на рациональную выработку содержащихся в этих геологических объектах запасов углеводородного сырья.

В этом смысле новые подходы к решению вопросов совершенствования технологий при бурении эксплуатационных скважин, предложенные автором, являются весьма важными.

Следует отметить выбор соискателя довольно сложного в геологическом отношении объекта - хамакинского горизонта вендского возраста (пласт  $B_{10}$ ). Детальный геологический анализ этих отложений делает работу интереснее и позволяет распространить полученные результаты на другие залежи углеводородов, разведанные в Восточной Сибири.

Дополнительный интерес к работе вызван тем, что она выполнена с использованием геолого-геофизических и геолого-промысловых исследований по соседним месторождениям. Из текста автореферата видно, что автор провел значительный объем исследований, который позволил ему в полной мере решить поставленные в работе задачи. Отрадно, что в процессе исследований автор использовал всю совокупность доступной первичной геолого-геофизической, геолого-промысловой и технологической информации, включая как данные ГИС, результаты исследований керна и др.

В результате исследований была предложена решение проблемы качественного первичного вскрытия терригенных пород-коллекторов порового типа.

Предложенное автором использование при бурении растворов на основе углеводородной составляющей (РУО и ИЭР) затрагивает проблему сохранения природных фильтрационных свойств пород-коллекторов, что является существенным фактором при дальнейшей разработке

рассматриваемых отложений.

В итоге выполненного диссертационного исследования поставленные автором задачи решены, цель работы достигнута.

Автореферат и опубликованные работы полностью соответствуют основному содержанию диссертации.

Результаты исследований по теме диссертационной работ опубликованы в 12 научных работах, в т.ч. пяти журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России с российским и международным индексом цитирования. Основные положения диссертационной работы докладывались на 12 научно-практических конференциях в 2018 – 2023 гг.

Диссертация «Исследование и разработка технологических растворов на углеводородной основе для первичного вскрытия пластов с терригенным коллектором месторождений Восточной Сибири» представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – «Технология бурения и освоения скважин» соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Парфирьев Василий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – «Технология бурения и освоения скважин».


Я, Александров Вадим Михайлович, выражаю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Зам. Генерального директора ООО «ТАНДЕМ»  
по геологии и ГРП, доцент,  
кандидат геолого-минералогических наук  
по специальности: 25.00.12 - «Геология,  
поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»  
Александров Вадим Михайлович  
« 12 » 03 2024 г.

ООО «ТАНДЕМ»  
625000, г. Тюмень, ул. Республики, 57  
Телефон/факс: 8 (3452) 79-02-60  
[Alexandrov\\_v@aotandem.ru](mailto:Alexandrov_v@aotandem.ru)



Подпись Александрова В.М. заверяю:  
Нач. ОК ООО «ТАНДЕМ»

 Татарикова Н.Н.

