

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Буяновой Марины Германовны** на тему:  
«Разработка технологии применения и совершенствования составов модифицированного бурового раствора для повышения эффективности строительства скважин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин (технические науки)

Вопросы повышения качества первичного вскрытия продуктивного пласта, выбранные автором для проведения исследований и написания диссертационной работы, несмотря на значительные достижения в данной области, остаются актуальными и на сегодняшний день. Особенно в условиях наличия в геологическом разрезе, вскрываемом в одно долбление, высококоллоидальных увлажненных глин, хорошо гидратирующихся и набухающих при контакте с буровым раствором. Применение модифицированного бурового раствора с надлежащими уровнем ингибирующих свойств позволит снизить сроки строительства скважин в сложных горно-геологических условиях.

Согласно данным автореферата, ее диссертационная работа является результатом теоретических и экспериментальных исследований в области разработки новых составов буровых растворов и высокоэффективных химических реагентов для качественного вскрытия неустойчивых отложений. Автором подобраны реагенты, создан высокоэффективный раствор буровой раствор на основе комплексного реагента. Разработанный состав защищен патентом РФ.

В диссертации рассмотрена вся цепочка решения проблемы: анализ применяемых промысловых жидкостей; поиск составов, реагентов; исследования свойств растворов на водной основе с применением инновационных методов ЯМР для оценки и ингибирующих свойств.

Цель и задачи исследований сформулированы корректно. Достоверность полученных данных автором, также не вызывает сомнений, т.к. они получены с применением современных приборов, методик и прошли успешную промышленную апробацию.

Полученные результаты имеют теоретические обоснования, и не противоречат результатам ранее проведенных исследований.

Диссертационная работа имеет научную и практическую ценность и важное народно-хозяйственное значение.

Одновременно хочется высказать несколько замечаний, возникших при прочтении автореферата. В работе рассмотрен процесс воздействия карбонатно/бикарбонатной агрессии на свойства раствора, но на деструкцию биополимера (в составе бурового раствора) оказывает влияние не только среда, но и температура раствора, судя по данным в автореферате автором влияние температуры раствора на процессы биоразложения не

рассматривались. Фильтрационные исследования сделаны на одном керне, для вывода о качестве раствора для первичного вскрытия можно говорить с большим вопросом. И была ли стимуляция вызова притока, во время проведения эксперимента на керновом материале?

Несмотря на отмеченные недостатки, в целом, диссертация является логически завершенной работой, а ее автор **Буянова Марина Германовна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – «Технология бурения и освоения скважин».

Я, Комкова Людмила Павловна, даю согласие на внесение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Главный специалист отдела проектирования  
строительства скважин ООО «РН-БашНИПИнефть»  
кандидат технических наук  
по специальности 25.00.15

Комкова Людмила Павловна



«24» 01 2022г.

ООО «РН-БашНИПИнефть» (450006, Российская Федерация, г. Уфа,  
ул. Ленина, д. 86/1, тел. (347)293-60-10, e-mail: mail@bnipi.rosneft.ru

Подпись Л.П. Комковой удостоверяю  
Начальник отдела кадров  
ООО «РН-БашНИПИнефть»

Ю.В. Сорокина.



24.01.2022