

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бондаренко Антона Владимировича** на тему:  
**«Обоснование технологии глушения нефтяных скважин с высоким газовым фактором при подземном ремонте»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

### 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Традиционные жидкости глушения скважин (ЖГС), применяемые на большинстве нефтяных месторождений, могут приводить к различному роду осложнениям ввиду их низкой эффективности в сложных горно-геологических условиях. В результате повышается риск возникновения прорыва углеводородного газа в процессе глушения скважины, а при её освоении не удаётся достичь полного восстановления проницаемости пород-коллекторов призабойной зоны пласта (ПЗП), что, в конечном счете, приводит к снижению объёмов добычи нефти в послеремонтных период. Поэтому тема диссертационной работы автора, направленная на повышение эффективности глушения нефтяных скважин с высоким газовым фактором при подземном ремонте, несомненно, является актуальной, проработанной и значимой для нефтегазовой отрасли.

Научная новизна и практическая значимость работы заключается в разработке автором блокирующего биополимерного состава и технологии его применения, что позволит предотвратить возможный прорыв углеводородного газа к устью скважины, а также снизить степень отрицательного воздействия ЖГС на ПЗП. Важно отметить, что в диссертационной работе отдельно рассмотрена методика расчета технологических показателей закачки неньютоновских жидкостей в скважину при глушении, которая представляет основу свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, направленной на предупреждение риска возможного образования техногенных трещин и последующего поглощения технологических жидкостей пластом.

Представленную диссертацию можно охарактеризовать как грамотно написанную и выполненную с применением современного комплекса лабораторных исследований работу, отличающуюся завершенностью и логичностью изложения. Идея работы, методология и методы исследований достаточно полно раскрывают основную цель и задачи работы. Автореферат диссертации структурирован и соответствует содержанию работы, представленные выводы обоснованы, а результаты исследований обладают научной новизной. Достоверность исследований подтверждается сходимостью и воспроизводимостью полученных результатов лабораторных и вычислительных экспериментов. Научные результаты работы прошли апробацию на конференциях и форумах различного уровня и опубликованы в открытой печати в ведущих отечественных и зарубежных журналах.

В целом, работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, отличается научной и практической значимостью и имеет высокий потенциал внедрения на нефтедобывающих предприятиях.

Однако необходимо отметить следующие замечания:

1. Из автореферата неясно, происходит ли смешение разработанного состава с традиционными жидкостями в процессе глушения скважины.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-251 от 06.06.22  
АУ УС

2. Автору следует уточнить процесс освоения нефтяных скважин (вертикальных и с горизонтальным окончанием) после проведения подземного ремонта.

Вышеприведенные замечания не снижают общей ценности представленной диссертационной работы.

На основании вышесказанного считаю, что диссертационная работа на тему «Обоснование технологии глушения нефтяных скважин с высоким газовым фактором при подземном ремонте», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Бондаренко Антон Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

*Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Доцент высшей нефтяной школы института  
нефти и газа Югорского государственного  
университета,  
к.т.н. по специальности 25.00.17 – Разработка  
и эксплуатация нефтяных и газовых  
месторождений



Королев Максим Игоревич  
«30» \_\_\_\_\_ 2022г.

Почтовый адрес: 628012, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16  
Телефон: +7 (3467) 377-000 (доб. 587)  
E-mail: m\_korolev@ugrasu.ru

Подпись Королева М.И. заверяю:

