

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертационной работы  
Синицыной Татьяны Ивановны  
на тему «Разработка методики планирования повторного селективного  
гидравлического разрыва пласта в скважинах с горизонтальным  
окончанием», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация  
нефтяных и газовых месторождений*

Актуальность работы не оставляет сомнения, так как на текущий момент доля горизонтальных скважин в общем объеме бурения отечественных нефтяных компаний составляет более 50%, из них 90% скважин вводятся в добычу с предварительной стимуляцией МсГРП. Повышение продуктивности такого типа скважин методом повторного МсГРП - это самый эффективный способ рациональной эксплуатации горизонтальных скважин, учитывая высокую стоимость их строительства в настоящее время.

Диссертационное исследование имеет научную новизну и обоснованные защищаемые положения. В диссертационной работе автор подробно приводит преимущества предлагаемого подхода к оценке и планированию повторных селективных МсГРП в горизонтальных скважинах. Важно отметить, что разработанная методика подтвердила свою применимость на месторождении при апробации.

С помощью статистических методов оценки в работе сформулированы и обоснованы характеристики эффективности проведения повторных селективных МсГРП, а также оценен вклад каждой характеристики в общую успешность проведения ГТМ. Можно отметить, что методику выделения характеристик и ранжирования скважин-кандидатов можно тиражировать для других объектов разработки и различных видов ГТМ.

Значимым фактом является то, что автор исследования владеет знаниями в области автоматизации процессов, что важно при обработке большого объема геолого-промысловой информации, особенно, месторождений, находящихся на завершающей стадии эксплуатации. Разработанный автором алгоритм является оптимизатором поиска и обоснования скважин-кандидатов. При наличии необходимой и достаточной информации по объектам разработки авторский подход может быть использован на других месторождениях.

При рассмотрении работы обозначены следующие недостатки:

- 1) Детально не представлены технологические ограничения проведения повторных МсГРП в горизонтальных скважинах.

