

## Отзыв

на автореферат Сальниковой Ольги Леонидовны на тему «Комплексный подход к определению гидродинамических характеристик карбонатных коллекторов при их эксплуатации горизонтальными скважинами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Диссертационная работа соискателя Сальниковой О.Л. посвящена повышению эффективности исследований скважин, эксплуатирующих карбонатные коллектора.

В ходе диссертационного исследования соискателем изучены и усовершенствованы как технико-технологические, так и методологические аспекты исследования горизонтальных скважин.

К основным результатам диссертационного исследования следует отнести:

- разработанный способ контроля пространственного размещения горизонтального ствола в интервале продуктивного пласта, основанный на интерпретации барометрии;
- разработанные математические модели, позволяющие комплексировать технологию LWD и скважинную барометрию, применение которых позволяет получать максимально достоверную оценку пространственного размещения горизонтального ствола в интервале продуктивного пласта;
- разработанный по обработке материалов гидродинамических исследований скважин, который позволяет снизить неопределенности при интерпретации кривых восстановления давления;
- разработанные индивидуальные уравнения расчета дебита горизонтальных скважин, которые являются довольно простыми в практическом применении (по сравнению с известными ранее решениями) но, при этом, учитывают сложные геолого-технологические условия эксплуатации.

В качестве замечания следует отметить следующий аспект:

Разработанные статистические уравнения дебитов предполагают использование в качестве исходных данных параметры, которые определяются при обработке кривых восстановления давления в программном комплексе Saphir. При этом автор не поясняет, каким образом использовать данные уравнения в том случае, если КВД не может быть обработана в Saphir в силу тех или иных причин, либо по скважине отсутствуют материалы гидродинамических исследований.

Указанное замечание не снижает научную ценность диссертационного исследования.

В целом следует отметить высокий уровень диссертационной работы, ее грамотное и доступное изложение, обоснованность выводов и результатов, подтверждение практической значимости в виде акта внедрения на предприятии, а также апробацию в виде научных статей в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Обобщая отзыв на автореферат диссертации на тему «Комплексный подход к определению гидродинамических характеристик карбонатных коллекторов при их эксплуатации горизонтальными скважинами», можно отметить, что данная работа соответствует требованиям «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ», требованиям ВАК РФ, а ее автор, Сальникова Ольга Леонидовна, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

*Я, Галикеев Руслан Маратович, выражаю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Должность – Начальник управления ООО «Тюменский нефтяной научный центр», ученая степень – кандидат технических наук по специальности (25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений).

«21» мая 2024г. \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ Галикеев Руслан Маратович

Контактные данные:

625002, «Тюменский нефтяной научный центр» ПАО «НК «Роснефть»,

г. Тюмень, ул. Осипенко, 79/1

+7 (3452) 529090,

rmgalikeev@tnnc.rosneft.ru

Подпись Р.М. Галикеева удостоверяю

Ведущий специалист

ООО «Тюменский нефтяной научный центр»



)

С.В. Генергард