

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Собина Александра Михайловича «Регулирование разработки нефтяных месторождений на основе выявленных закономерностей фильтрации флюида в призабойной зоне скважины», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

При разработке месторождений углеводородов значительную роль играют методы искусственного воздействия на пласт, с помощью которых можно снизить обводненность добываемой продукции, увеличить продуктивность скважин, темпы отбора запасов, охват разработкой и т. д. Поэтому вопросы, связанные с совершенствованием технологий воздействия на пласт являются актуальными и требуют постоянного развития, особенно в наше время при переходе к все более трудноизвлекаемым запасам нефти.

Диссертация основывается на результатах гидродинамических исследований, направленных на изучение течения жидкости к каналам фильтрации в призабойной зоне скважин в разных по продуктивности коллекторах, а также оценке неравномерности вовлечения коллектора в работу в пластовых залежах и определению оптимальных интервалов вскрытия пласта в массивно-сводовых залежах.

Полученные в работе результаты не вызывают сомнений, так как они грамотно доказаны и в целом не отклоняются от представлений о процессах течения флюида в пласте, к тому же исследования выполнены в гидродинамическом комплексе, прошедшем государственную регистрацию и экспертизу Минэнерго РФ.

Поставленные перед работой задачи и вопросы в достаточном объеме развернуты, а выводы и рекомендации корректно представлены и в достаточной мере обоснованы.

Практическая и теоретическая значимости результатов исследований для нефтяной отрасли, несомненно, присутствуют. В первую очередь это представленные факторы, влияющие на приток жидкости к скважине и создаваемым каналам фильтрации в призабойной зоне, при различных видах геолого-технических мероприятий, а также разработанные рекомендации по их совершенствованию. Кроме того, заслуживают внимания результаты исследований по неравномерному вовлечению пластовой залежи нефти в разработку, как способу регулирования процесса нефтеизвлечения, и рекомендации по рациональному расположению интервалов перфорации в массивно-сводовых залежах.

Вход. № 1704  
10 » 04 20 15 г.

В целом, судя по автореферату и опубликованным работам, диссертация «Регулирование разработки нефтяных месторождений на основе выявленных закономерностей фильтрации флюида в призабойной зоне скважины» представляет законченную работу, удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Главный научный сотрудник  
Центра разработки и эксплуатации  
газовых и нефтегазовых  
месторождений  
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»  
д. т. н.

Н.А. Гужов

142717, Московская обл., Ленинский р-н, п. Развилка, д. 29, кв. 253.  
e-mail: N\_Guzhov@gwise.vniigaz.gazprom.ru  
телефон: (498) 657-34-84

Подпись Н.А. Гужова заверяю

