

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 диссертационной работы связана с необходимым поиском комплексных решений для повышения эффективности разработки месторождений с помощью горизонтальных скважин. На фоне выработки и истощения залежей нефти и, как следствие, разбуривания такого типа коллектора горизонтальными скважинами, данная задача является приоритетной для большинства месторождений Западной Сибири.

Предлагаемые автором решения по восстановлению продуктивности горизонтальных скважин основываются на результатах статистического прогнозирования, автоматизации процессов методом машинного обучения, детального геолого-промыслового анализа, трехмерного геолого-гидродинамического моделирования и опытно-промышленных работ объекта ВК₁₋₃ Каменной площади Красноленинского месторождения.

Автором научно обоснована и разработана методика, позволяющая на каждом этапе подбора и обоснования ГТМ использовать эффективный способ прогноза. При этом недостатки каждого из способов нивелируются преимуществами других, что является неоспоримым достоинством использования данной методики.

Выявленные характеристики на этапе статистического прогнозирования и их вклад в успешность повторных МГРП в горизонтальных скважинах позволяют повысить эффективность ГТМ и минимизировать риски недостижения проектных объемов добычи нефти по скважинам.

Обоснованные автором скважины-кандидаты и принципы выбора участков размещения повторных трещин ГРП позволили повысить эффективность выработки запасов объекта ВК₁₋₃ Каменной площади Красноленинского месторождения, разбуренных горизонтальными скважинами.

Результаты диссертационной работы внедрены в производство, что подтверждается актами АО «РН-Няганьнефтегаз» и ООО «Тюменский нефтяной научный центр». Таким образом, можно отметить, что поставленные в работе задачи решены в полном объеме, цель достигнута.

В качестве замечания можно отразить, что в нескольких скважинах фактические приросты после повторного селективного МсГРП превышают плановые показатели, но в работе не отражены причины такого расхождения.

В целом, представленная диссертационная работа Сеницыной Татьяны Ивановны выполнена на высоком научно-техническом уровне, является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует критериям пп.—9-14 «Положения—о—присуждении—ученых—степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Сеницына Татьяна Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Гильманова Расима Хамбаловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Гильманова Расима Хамбаловна,
доктор технических наук по специальности
25.00.17 – Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений, профессор.
Директор общества с ограниченной ответственностью
Научно-производственного объединения «Нефтегазтехнология»

« 3 » июня 2024 г.

Подпись  Гильманова Р.Х.

Подпись Гильмановой Расимы Хамбаловны заверяю:

И.о. начальника отдела кадров  Щекатурова Е.М.

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное объединение «Нефтегазтехнология»
Почтовый адрес: 450078, Россия, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Революционная, 96/2.
Телефон: 8 (347) 228-18-75
Адрес электронной почты: gilmanova_rh@npongtr.ru

