

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ваганова Юрия Владимировича «Исследование и обоснование технологий освоения газовых скважин на месторождениях с переходной зоной на примере сеноманской залежи», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.2 – технология бурения и освоения скважин

Проблема освоения сеноманских залежей месторождений Западно-Сибирской нефтегазовой провинции усложняется падением пластового давления, повышением обводненности продукции за счет подъема газоводяного контакта (ГВК) и неравномерностью отработки залежи в целом. Такие стандартные технологии, как опробывание и испытание пластов, проведение геофизических исследований, ремонтно-изоляционные работы (РИР), обработка пристволовой зоны пласта (ОПЗ) связаны с профилактическими остановками работы скважины, что в свою очередь влияет на выход скважины на устойчивый режим эксплуатации. В связи с этим тема диссертации, посвященная решению этих проблем, является своевременной и актуальной.

Научная новизна диссертационной работы охватывает целый комплекс теоретических и практических решений проблемы освоения газовых скважин на сложнопостроенных сеноманских залежах Западной Сибири и включает: обоснование геолого-промысловой модели строения и насыщенности сеноманской газовой залежи; технологические основы методологии освоения газовых скважин переходной зоны сеноманского продуктивного комплекса севера Западной Сибири; комплекс технологий освоения газовых скважин, учитывающий геологические особенности переходной зоны; методику оценки технологических рисков в процессе освоения газовых скважин, позволяющую моделировать развитие этапа возникновения аварийной ситуации для принятия оперативного решения по ее ликвидации.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы заключаются в том, что разработанная автором научная концепция методики

воздействия на прискважинную зону при ее освоении позволила как разработать технологию изоляции притока пластовых вод, так и предложить составы, гидрофобизирующие поровое пространство пород, позволяющие проводить освоение газовых скважин, вскрывших переходную зону сеноманской залежи. Такой комплексный подход позволил автору разработать технологический регламент по применению технологии изоляции водопритока применением гидрофобизирующих составов в добывающих скважинах ООО «Заполястройресурс». Так же несомненной практической значимостью работы является разработка и внедрение на газовых месторождениях севера Западной Сибири (Ямбургское, Уренгойское и др.) технологии по извлечению аварийного оборудования в процессе проведения освоения скважин, что позволяет проводить данные работы в условиях аномально низких пластовых давлений.

Защищаемые положения диссертационной работы показывают, что автору удалось достичь поставленной цели по разработке научно обоснованного метода освоения газовых сложнопостроенных сеноманских залежей Западной Сибири.

Теоретические и практические исследования, представленные в диссертационной работе, полностью изложены в 45 печатных работах, в том числе в 9 монографиях. 19 научных статей опубликованы в изданиях, рекомендованных в перечне ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. 10 научных статей опубликованы в изданиях, входящих в международные базы цитирования Scopus. В соавторстве получены 5 патентов на изобретения и полезные модели.


Содержание автореферата полностью отражает основную цель и суть диссертационной работы.

С учетом вышеизложенного, диссертационная работа Ваганова Юрия Владимировича «Технико-технологические основы освоения газовых скважин на сложнопостроенных сеноманских залежах Западной Сибири» отвечает критериям, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24

сентября 2013 года №842 (п.9-14) «О порядке присуждения ученых степеней», ред. от 01.10.2018г и является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены научно-обоснованные методические и технологические решения в области освоения скважин, способствующие продлить разработку и увеличить конечную газоотдачу сеноманского продуктивного комплекса, предусмотренной энергетической стратегией России на период до 2030 года.

Автор диссертационной работы, Ваганов Юрий Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин.

Генеральный директор

ООО «Центр инженерных технологий», д.т.н.  А.Х.Аглиуллин

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

Аглиуллин Ахтям Халимович: доктор технических наук (специальность 02.00.13 – Нефтехимия, 07.00.10 – История науки и техники), генеральный директор ООО «Центр инженерных технологий»,

121293, г. Москва, ул. 1812 года, д.3, офис 6

Электронный адрес: dir@et.center

Тел.: +7(499)148-93-07; +7(985)920-53-33

Подпись Аглиуллина А.Х. заверяю:

Главный бухгалтер

ООО «Центр инженерных технологий»



Г.Г.Низамутдинова

8.02.2024 г.