

## 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.

Наличие запасов в переходных зонах газовых залежей было определено еще в 80 г. прошлого столетия, однако отсутствие исследований строения переходной зоны, фильтрационных свойств и характера ее насыщения не позволили включать данные запасы в промышленную категорию. Прогнозируемый рост спроса на российский газ обуславливает потребность в разработке технологий, позволяющих увеличить добычу газа на месторождениях с созданной инфраструктурой, что однозначно приведет к снижению себестоимости добычи газа по сравнению с вводом в эксплуатацию новых месторождений. В связи с этим тема представленной работы видится весьма актуальной, особенно важно, что на этапе заканчивания рассматриваются вопросы повышения продуктивности скважин с учетом сложного геологического строения объекта эксплуатации.

Теоритическая значимость результатов диссертационных исследований заключается в изучении строения слабогазонасыщенной зоны сеноманской газовой залежи по высоте ряда крупных месторождений Западной Сибири. По результатам, которых, в условиях недостатка геолого-геофизической информации, впервые построен прототип геолого-технологической модели переходной зоны, что позволило обосновать возможность дополнительного извлечения из нее газа. Кроме того, научную ценность представляют разработанные феноменологическая модель освоения газовых скважин, обеспечивающая рациональные методы воздействия на ПЗП, а также алгоритм обоснования технологий их освоения, исключаящие геолого-технологическую неопределенность границ и параметров переходной зоны.

Результаты, представленные в работе, прошли промышленную апробацию и обладают большой практической значимостью успешно внедрены при освоении газовых скважин на месторождениях севера Западной Сибири.

По теме диссертации опубликовано: 45 печатных работ, в том числе 9 монографий; 10 статей в международной базе цитирования Scopus, 19 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 5 работ в других изданиях. В соавторстве получено 5 патентов на изобретения и полезные модели.

Содержание автореферата раскрывает суть диссертационной работы.

Замечаний по сути диссертационной работы нет, однако:

- хотелось бы, чтобы автор уделил большее внимание вопросам образования газогидратных пробок в стволе скважины, что в сложных геологических и климатических условиях севера Западной Сибири является распространенной проблемой при эксплуатации скважин.

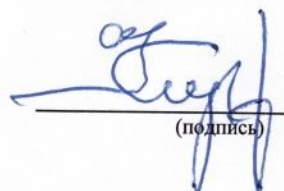
Последнее, в большей степени является рекомендацией для дальнейших исследований. Считаю, что диссертационная работа Ваганова Юрия



Владимировича «Исследование и обоснование технологий освоения газовых скважин на месторождениях с переходной зоной на примере сеноманской залежи», соответствует критериям п.п. 9-11, 13-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к докторским диссертациям.

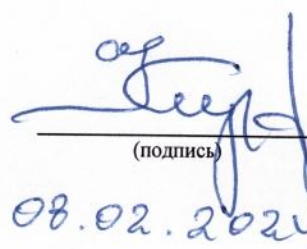
Полученные научные результаты имеют важное значение в решении проблем при освоении газовых скважин на газовых месторождениях с переходной зоной, что вносит значительный вклад в развитие газовой отрасли РФ. Автор диссертационной работы Ваганов Юрий Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин.

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

  
(подпись) А.М. Киреев


Анатолий Михайлович Киреев  
Генеральный директор ООО «Югсон-Сервис»  
доктор технических наук, (специальность 25.00.15).  
Академик РАЕН, почетный доктор ТюмГУ,  
почетный разведчик недр РФ,  
почетный работник нефтяной и газовой  
промышленности Тюменской области,  
первооткрыватель Бованенковского  
нефтегазоконденсатного месторождения.  
625002, г.Тюмень ул. Госпаровская 2 «Б»  
Тел.+73452595050  
E-mail: info@yugson.ru



  
(подпись) А.М. Киреев  
08.02.2024 г.

Подпись А.М. Киреева заверяю  
Начальник отдела кадров  
ООО «Югсон – Сервис»



  
(подпись) О.П. Кутаева  
08.02.2024 г.