

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.

Исследованиям в области изучения строения слабогазонасыщенной зоны сеноманской газовой залежи и комплексному исследованию процессов освоения скважин посвящены работы многих отечественных и зарубежных исследователей, однако наличие переходной зоны, фильтрационные свойства и характер ее насыщения не исследовались. Прогнозируемый рост спроса на российский газ обуславливает потребность в разработке технологий, позволяющих увеличить добычу газа на месторождениях с созданной инфраструктурой. Поэтому актуальным является разработка и внедрение технологических решений для извлечения наиболее трудноизвлекаемых остаточных ресурсов переходной зоны сеноманского продуктивного комплекса.

В результате проведенных исследований автором уточнено строение слабогазонасыщенной зоны сеноманской газовой залежи по высоте ряда месторождений Западной Сибири, с выделением границ переходной зоны, показана возможность и перспективность дополнительной добычи из нее газа в объеме 0,58 трлн.м³. Предложенный комплекс технологических решений по освоению газовых скважин, базируются на обеспечении равномерной выработки запасов газа и методах воздействия на ПЗП с целью достижения безводного дебита скважины, в условиях наличия геолого-технологической неопределенности переходной зоны. Результаты теоретических и технологических исследований отражены при разработке нормативных, руководящих документов на осуществление опытно-промышленных работ на месторождениях севера Западной Сибири, согласуются с данными промысловых исследований и подтверждаются патентами РФ.

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на ведущих конференциях форумах страны.

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

Автореферат соответствует установленным требованиям и раскрывает суть диссертационной работы, выдержан по форме и объему. Замечаний по научной составляющей работы нет, однако необходимо отметить следующее:

- на стр. 19 автор указывает основные осложняющие факторы влияющие на дальнейшую эксплуатацию скважины, в том числе и разрушение ПЗП с образованием на забое скважины песчаной пробки. Однако исходя из текста автореферата, не ясна технология направленная на снижение интенсивности (ликвидации) пескопроявлений.

Отмеченное замечание не влияет на научную и практическую значимость диссертационной работы.

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.

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.

ОГАНОВ Гарри Сергеевич

Доктор технических наук, профессор. Специальность
ученой степени 2.8.2 – Технология бурения и освоения
скважин

Главный инженер-заместитель генерального директора
ООО «ГАЗПРОМ МОРСКИЕ ПРОЕКТЫ»

ул. Малый Головин переулок, д.3, стр.1, Москва, 107045

тел.: +7 (495) 966-25-50, доб. 21-01

факс: +7 (391) 256-80-32

e-mail: g.oganov@gazprom-seaprojects.ru,

www.seaprojects.gazprom.ru

15.02.2024

