

ОТЗЫВ

на диссертацию Загоровского Юрия Алексеевича на тему:
«Роль флюидодинамических процессов в образовании и размещении залежей углеводородов на севере Западной Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

В работе рассматривается связь образования залежей газа, конденсата и нефти с вертикальной миграцией углеводородов. В качестве признаков таковой приводятся сейсморазведочные аномалии, называемые «аномальные кольцевые зоны», некоторые из которых известны уже несколько десятилетий (например, на Ямбургском месторождении). Скважины, достигшие юрских отложений в центральных частях аномальных кольцевых зон, пробурены вне лицензионных участков ПАО «Газпром». Приводится обобщение результатов изучения таких объектов разными недропользователями. Эта информация является относительно новой, т.к. ранее эти материалы практически не были опубликованы в том объеме, в каком это сделал автор диссертации.

В работе упоминаются аварии при бурении в пределах Ямбургского месторождения, которые связываются автором с сейсморазведочными аномалиями типа «газовый пузырь». На мой взгляд, проведение более тщательного анализа помогло бы получить больше практически ценных знаний о геологической природе описанных аномалий. Так или иначе, следует согласиться с автором в том, что их нужно учитывать при планировании поисково-разведочных скважин.

Автором описывается методика и результаты создания им трёхмерной модели коэффициента аномальности пластового давления в пределах Ямбургского месторождения (куб АВПД). При этом были использованы наиболее достоверные скважинные данные о пластовом давлении, а также скорости суммирования, по которым выполнен прогноз пластового давления в межскважинном пространстве. Опыт прогноза нельзя считать в полной мере успешным, так как связь пластового давления и скорости сейсмических волн, на которой он основан, недостаточно высока. Однако проделанная работа является достаточно уникальной по объему задействованных материалов. Возможно, дальнейшие работы позволят добиться более высокого качества прогноза аномально высокого пластового давления по материалам сейсморазведки на Ямбургском месторождении.

Утверждение автора об отсутствии связи продуктивности резервуаров с аномально высоким пластовым давлением от их гипсометрического положения обосновано статистикой испытаний. При этом автором отрицается наличие из этих резервуаров притоков пластовой воды, утверждается, что это смесь пластовой воды с технической. Анализа состава пластовой воды, характерной для отложений с аномально высоким пластовым давлением автором не приводится, что является недостатком

работы. Тем не менее, как показал опыт разведки залежей углеводородов в ачимовской толще Ямбургского месторождения, притоков воды практически не получено, притоки пластовых флюидов представлены газоконденсатом и нефтью, которая имеет исключительно высокий газовый фактор. Таким образом, можно считать опыт разведки Ямбургского месторождения аргументом в пользу обосновываемой автором диссертации флюидодинамической гипотезы формирования аномально высокого пластового давления в глубоких горизонтах севера Западной Сибири.

Автор докладывал защищаемые в диссертации тезисы на многочисленных конференциях, в том числе и в ООО «Газпром добыча Ямбург». Количество научных публикаций автора диссертации соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата наук.

Изучением объекта исследования, недр участков ПАО «Газпром», автор диссертации занимался, работая в ООО «ТюменНИИгипрогаз» и в ООО «Газпром геологоразведка». Диссертация получилась интересная, добротная. Ознакомившись с диссертационной работой, считаю, что Юрий Алексеевич Загоровский заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Заместитель генерального директора
- главный геолог ООО «Газпром добыча Ямбург»,

Анатолий Васильевич Меркулов

Подпись А. В. Меркулова удостоверяю:



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

Сведения о рецензенте:

Меркулов Анатолий Васильевич
Заместитель генерального директора - главный геолог
ООО «Газпром добыча Ямбург»

Адрес: г. Новый Уренгой, 629300,
ул. Геологоразведчиков, 9
Телефон: +7 (3494) 96-60-09
Адрес электронной почты: A.Merkulov@ygd.gazprom.ru