

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Глотова Антона Васильевича
«Исследование природного и техногенного пустотного пространства
отложений баженовской свиты для обоснования технологий ее освоения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.
Специальность 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

Актуальность исследования

Разработка рентабельных технологий и подходов к освоению запасов нефти баженовской свиты является одним из стратегических вопросов развития нефтегазового комплекса РФ на ближайшую перспективу. Несмотря на большое количество научно-технических работ по этой теме и совершенствование технологий бурения и интенсификации притока в настоящий момент ключ к эффективной разработке этих сложнейших запасов не найден. Одной из основных причин такого положения дел является сложность структуры порового пространства, которую сложно прогнозировать типовыми методами сейсморазведки и ГИС. Стандартные подходы к исследованию пустотного пространства и свойств пласта так же ограниченно применимы, а в некоторых случаях дают ошибочные результаты. В связи с этим тема диссертационного исследования Глотова А.В. является современной и актуальной.

Научная новизна результатов исследований

Основной акцент в работе сделан на проведении специализированных лабораторных исследований структуры природного и техногенного пустотного пространства образцов керна баженовской свиты. В результате разработан способ оценки открытой пустотности и насыщенности керна с использованием СТА-ИК-МС. Так же предложен оригинальный способ выделения потенциально приточных интервалов в разрезе баженовской свиты. Выявлено возникновение техногенной анизотропии структуры пустотного пространства, формирующейся при тепловом воздействии.

Теоретическая и практическая значимость работы

Полученные в работе практические и теоретические результаты, безусловно, могут повысить эффективность технических решений по разработке баженовской свиты за счет адресности подходов для различных характерных интервалов.

В качестве замечания к работе необходимо отметить, что в названии диссертации говорится в том числе об обосновании технологий освоения баженовской свиты. В тоже время, в автореферате на фоне хорошо описанной проблематики исследования природного и техногенного пустотного пространства практически не освещена тема самих технологий освоения. Не совсем очевидна и прозрачна привязка характеристик

приточного интервала со способом его разработки. Так же в автореферате отсутствует информация по корреляции выделяемых приточных интервалов с полученным из них притоком нефти, что осложняет понимание прогностической способности разработанной методики для задач гидродинамического моделирования пласта. Возможно, ответы на обозначенные выше вопросы содержатся в полном тексте диссертационной работы.

Отмеченный недостаток не снижает ценности работы, которая заслуживает высокой оценки. Обоснованные в автореферате основные положения обладают реальным потенциалом практического использования. Выводы и рекомендации диссертанта могут быть учтены при дальнейшей разработке объекта исследования. Представленные в автореферате сведения свидетельствуют, что диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка нефтяных и газовых месторождений».

Согласен на размещение персональных данных на официальном сайте «ИПНГ РАН».

кандидат технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», Директор по газу АО «Мессояханефтегаз»

Почтовый адрес:

625026, г. Тюмень,

ул. Холодильная 77

тел.: +7(950)496-33-36

e-mail: leonid68@indox.ru

_____ Гайдуков Леонид Андреевич
«_16_» марта 2021г.

Подпись Гайдукова Л.А. заверяю: