

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Глотова А.В. «**Исследование природного и техногенного пустотного пространства отложений баженовской свиты для обоснований технологий ее освоения**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа А.В. Глотова посвящена рассмотрению особенностей пустотного пространства отложений баженовской свиты, включая разработку новаторского протокола лабораторных: тестов; изучению динамики размера и структуры порового пространства отложений баженовской свиты, а также разработке предложений по выделению интервалов коллектора (потенциально-приточных: интервалов) в разрезе баженовской свиты. Нет особой необходимости говорить об актуальности тематики исследований; в условиях падения уровней добычи нефти из традиционных коллекторов и относительной развитости промышленной инфраструктуры регионов нефтегазобычи научный и практический интерес к ресурсам углеводородов, связанных с отложениями баженовской свиты, является стойким, оправданным и поддерживаемым индустрией и государством.

На взгляд автора отзыва, существенным вкладом соискателя в теорию и практику лабораторных исследований керна баженовской свиты является разработка, апробация и широкое (в масштабе региона) применение новаторского метода оценки открытой пористости и структуры насыщенности парового пространства, выполняемого при сопряженном термогравиметрическом, ИК-Фурье и масс-спектрометрическом анализа состава выделяющихся из парового пространства флюидов. Будучи построенным на современной аппаратной базе и освобожденным от недостатков методов изучения традиционных коллекторов нефти и газа, новый метод позволил выполнить независимую оценку ключевых параметров отложений баженовской свиты для Западной Сибири и, кроме того, получил апробацию при исследованиях низкопроницаемых коллекторов Восточной Сибири.

Большой объем выполненных: тестов, включающих: термическое воздействие на образцы баженовской свиты, позволили соискателю сделать обоснованные выводы о зависимости эффективности выделения углеводородов в зависимости от размера образцов керна и параметров прогрева (скорости увеличения и предельных значений температуры воздействия). Полученные выводы согласуются с наблюдаемыми разногласиями в оценке эффективности нефтеизвлечения, базирующихся на лабораторных: оценках ресурсной базы баженовской свиты пиролитическим методом и практикой нефтедобычи из баженовских интервалов. Достоинством пристального внимания диссертанта об увеличении связности парового пространства отложений баженовской свиты при термическом воздействии; указывая на консервативность значений открытой пористости, автор, **к сожалению, не приводит результатов оценки динамики проницаемости образцов до и после воздействия.**

Представляются имеющими важность для планирования программ лабораторных исследований баженовской свиты результаты инструментальных наблюдений соискателя над динамикой открытой пористости и насыщенности парового пространства баженовской свиты во времени. Насколько это известно автору отзыва, до этого систематических наблюдений за динамикой этих параметров во времени не проводилось.

Выполненная диссертантом схема типизации коллекторских (потенциально-приточных) интервалов в разрезе баженовской свиты выглядит непротиворечивым, **но требует практической проверки (апробации) анализом материалов изучения и эксплуатации скважин**, пробуренных для добычи нефти в интервале баженовской свиты.

Научные положения автореферата представляются автору отзыва актуальными, обоснованными и достойными уровня кандидатской диссертации. На основании сказанного считаю, что представленная к защите диссертационная работа А.В. Глотова **«Исследование природного и техногенного пустотного пространства отложений баженовской свиты для обоснований технологий ее освоения»**, соответствует требованиям ВАКа, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Заместитель директора по науке
АО «Геологика», канд. геол.-минерал.
наук, доцент

С.В. Парначев

Подпись С.В. Парначева удостоверяю:

Директор АО «Геологика»

Д.В. Черников

Сведения об авторе отзыва

Парначев Сергей Валерьевич

630055, г. Новосибирск, ул. Мусы Джалиля, д. 23

тел. +7.913.820.9581

Акционерное общество «Геологика»

Заместитель директора по науке

Согласен на включение своих персональных данных в документы диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

С.В. Парначев