

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Глотова Антона Васильевича «Исследование природного и техногенного пустотного пространства отложений баженовской свиты для обоснования технологий её освоения»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 - «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Глов Антон Васильевич, 1984 г. рождения. В 2008 г. закончил магистратуру геолого-географического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета по направлению «Региональная геология».

По окончании университета в 2008 г. был принят на работу в АО «Томский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа» (г. Томск) на должность геолога, в 2009 г. переведен на должность геолога 2 категории, в 2010 г. – геолога 1 категории, в 2014 г. – ведущего геолога, а с 2016 г. и по настоящее время является научным сотрудником Лаборатории физики пласта. В ходе своей профессиональной деятельности занимался проведением лабораторных исследований, направленных на решение задач по петрофизическому обеспечению подсчета запасов и разработки нефтяных месторождений, изучением процессов изменения фильтрационно-емкостных и геомеханических свойств горных пород при различных методах отбора керн для нефтяных месторождений Западной и Восточной Сибири, Урала, арктического шельфа, а также месторождений Сербии.

Диссертационная работа Глотова А.В. посвящена экспериментальным исследованиям оценки емкостных свойств, насыщенности отложений баженовской свиты, относящихся к нефтематеринским породам, с использованием ранее не применяемых тепловых и спектрометрических методов; способам выделения потенциально-продуктивных интервалов путем совместного анализа ГИС и емкостных свойств керн и их ранжирования по методам разработки. Исследование включает глубокий анализ существующих методов оценки фильтрационно-емкостных свойств и выделения потенциально-продуктивных интервалов в нетрадиционных коллекторах, разработку методики оценки емкостных свойств, насыщенности, влияния теплового воздействия на трансформацию пустотного пространства отложений при тепловых методах разработки.

Диссертационное исследование Глотова А.В. соответствует паспорту специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» в области изучения геолого-геофизических и физико-химических процессов, протекающих в пластовых резервуарах и окружающей геологической среде при извлечении из недр нефти и газа известными и создаваемыми вновь технологиями, а также изучению свойств флюидов, насыщающих резервуары.

Диссертация Глотова А.В. представляет собой законченный цикл теоретических и экспериментальных лабораторных исследований. По результатам диссертационной работы определены критерии выделения потенциально-продуктивных интервалов и их ранжирование по способам разработки, исключая ранее неэффективные; установлена сложность выделения коллектора по литолого-минералогическим или геохимическим параметрам; экспериментально обоснована более высокая достоверность разработанного способа определения емкостных свойств и насыщенности отложений баженовской свиты, на основе комплексирования тепловых и спектрометрических методов, по сравнению с традиционными методами; экспериментально определены факторы, влияющие на оценку фильтрационно-емкостных свойств керн; разработана методика оценки трансформации структуры пустотного пространства при тепловом воздействии и при создании искусственной трещиноватости пласта; экспериментально выявлена необходимость учета размерного фактора образцов при моделировании тепловых методов разработки с использованием насыпных моделей, а также восприимчивости пород к

механическому и гидродинамическому воздействию при создании искусственной трещиноватости.

В диссертации представлены результаты исследований, выполненных самим автором или под его непосредственным руководством. Личный вклад автора состоит в постановке задач исследования, разработке теоретических и экспериментальных методов их решения, в обработке, анализе, обобщении полученных результатов и формулировке выводов. Следовательно, личный вклад соискателя в выполненных исследованиях является значительным и неоспоримым.

На текущий момент автором опубликовано 7 печатных работ в журналах из списка ВАК, одна публикация входит в базу данных Web of Science; 1 патент РФ.

Представленная автором работа соответствует предъявляемым требованиям и может быть допущена к защите, а ее автор заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Доктор технических наук,
профессор кафедры разработки и
эксплуатации нефтяных месторождений,
Российский государственный университет
нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

Н.Н. Михайлов

06 декабря 2020 г.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет)
имени И.М. Губкина,
кафедра разработки и эксплуатации нефтяных месторождений
119 991, г. Москва, Ленинский пр-т., д. 65, корп.1
+7 (499) 507-82-97.
folk200@mail.ru
<https://www.gubkin.ru>